। किस्मिली क्रम्प क्षण वि १५५६१८५१-: छाउन्छ ५

। इं हेग हि में प्रदेश क्लाफ एक्सी किस्र

हुनी प्रवाद नेयन वात प्राप्त क्षेत्र मार्गा के क्ष्या है। इस है स्वाहित क्ष्या है। इस है स्वाहित क्ष्या है। इस है स्वाहित क्ष्या क्ष्य

assidit des (850)



। किकती कड़ पत का १५३१=५१ - १ छराहरू ५ १ है है। कि में प्रवेश स्तव्य सक्य की गई है।

हमी प्रकार रंगमत क्षेत्र, सामारण क्षित्र थाड़ि व्यक्तिक उत्तर निकस सम्बद्ध हैं । इस में कोई स्थित कड़िनाई नहीं हैं इसिए उत्तर स्पेत नहीं किसा जाता।

अञ्चीसात्रं वर्ध (१५०)



ं किस है किस कि किस किस किस किस 112 (ex)

2825 (34) 7 7 7 5 (3 K)

5,5==>(=8)

किर्द्धनी कर किन्न इस्तारह ़ लुस्तर क्र किनी हैंगे किली हों

==. (\$2) 58,e (88)

20 (63)

* £ 8 0 0 0 (\$ 5) £3 (=5) 52 (22) is (35)

f25 (38) (50) (5) ±, =; (0 €)

ا التجالة الهجأ فيه الهجألة المجالة ا हुन्छ ए कि एका । ई द्वा हद्मी द्वालक्षी मू ल है दे किही जनम इंग्र है क्लिंड की टिग्र 1 डे किस्त के कंग्र वस्त मिक किएको ई हुन्छ दे हुए। किए बांडे हुन्छ हुन्छ कर किए के Eres the Erice one see 19 1) IP V. Froi ला। ई लिएक हमुह्मे ए हार को हैन्स एन्से हुंड (evi)

नगरी कि निराक्ति स्कुर्म

163 X 7= 706 E 作品品 野 臣 好 () 一 Day ()



```
2830880
*330555450E
```

860

BOILER

```
बह सब्दा की वेक है। एस अ
                3=300005668668666
               27228
               15€0≃000
               $100000 X E= $4$08E=3X000006
7,50530
               こののなれととってもの!
                       $51800833
                        12571
                        830600
                        458000
                      2 x 000000 1
                                    = > X 0000)
                        100000 X 5 == $$ £000000
         オときよよるをとかれ
          £684@$803
                       2 } £
                                       == >
      9 $2 0 $2 0 $2 0 $3 $6 $ 0 $6
    वर्राहर्ताः—३५०६०६६६०५७६५०६५ स्। स्प्रतिय चिमाया
```

अईकवटकर्दिक्ष्यं समाम्या नाहिते ।

बङ्गमस्वित

तव उसके वर्ग के। २१०० और वृसरे भंक के चतुर्थ वात में, पि भौर तूसरे अंक के पंचधात से गुया करना चाहिए भौर भन है के बुटें घात के। इन गुगानफओं में जोड़ देना चाहिए। उसके हा

की भाँति किया करनी चाहिए जैसा कि नीचे के उदाहरयों है हि

९ उदाहरखः---३४३२४७३८३६८ का सहसूज तिहाती

1 84 4 4 0 1 EX (E 8150 -- 23 43 44 44 44 f x \$200000 x 5 = 3 0 5 0 5 00000 15 Aufafuftt 1 X 240000 X 2 = 112 200000 3×35000×5, = 4540000 1 × 2100 × 2" 1 × 30 × 34

Jeantainfit €588**2**€€128

· सप्तमध्य = ३२

```
=ce2822016e
                        $2820E823
                        46341
                        X 20 600
                                         = * X ·
                                    = 2 × 0000.
          *******
          £££$$@$£$@$
                      255
                                       == 6
```

व्यहित्यः-व्यव्यक्तिव्यव्यव्यव्यव्यव्यव्या

<u>क्रियाचित्र</u>

3 \$ 3 6 5 3 6 5 0 8 3 4 6 4 0 5 6

1836536

a £ 3 a £ 3 e

360

3=\$000: 568658656

= 1 X 000 X [=

8 £ £ \$ £

35 fo=000

120262312500000

नह सक में क्षेत्र के क्षेत्र के

1 300coo X E = 3 5 3 0 8 E = 3 F 0 0 0 0 0

अर्ववटवर्टवर्डर समान्या नाहित













```
श्रक्षशक्तित
...
```

पहले हर एक मुख्यकाल की १ भाग कर इनकी संख्या ध गिन क्षेत्रा यातिए :---इस मनवा मं एक बार एक जोड़ी और बूमरी बार दो बोड़ी भी

इन नोनों चर्यात् संक्या, (संक्या + 1) और (संक्या + र) के बाग में गुक्त बरो घीर गुधनकत में तीन का नाम तो 1. .. 5x v + v x ± + 5 x 5 + 5 x € --: pr 5175 €

4 x 1 + का सान बनायो 1+1-10

इस प्रभ में गुक्तकां की संक्या - व

धीर द 🛨 २ 🖃 🗷 🤋 ं ३, १० भौर १० के गुव्यतकत में ६ व्य ताम देने में इत्तर माध्य

124 ~ f x 1 5 x 13

-110

LAKALAYAY SABARAKE (PPE)

वार्ति के गाम निकासके का निवास :---

पर्ध हुए गुजनकर्ती का संबंध गिन जो । फिर इस संबंध में बस र ३, ३ चीर ३ ओड़ा । इस बचार नीन सक्ताएँ सिर्देगी । चन इन चार्न

सर्वात् तक्या, (संक्वा + ३) (संक्वा + २) सीर (सक्या - 1) # प्राप्ता पूथा करी और एकश्वत में बार का बात हो .

STORE-SASAS-SASAS-SPEEDS C = व द व द ६ - + 4 द 1 ० × 11 था साथ विश्वास

१५वे द्वन्यको ध क्रम ।

(3-00) -(30)

कि कि कि के कि के किया है कि कि कि कि à Lord, à title de file dies à title et les te tr. l en fe vie je beiteb fe fizie it foois 29 tip (ait)

(>5-48) (>5-58)= 45-58

1 1771 G. 18 - 18 - 18 - 18 1772 ! करत के राज्य होते वार्च केरद प्रत्यात का वितासके हैं (65!) i à ten toma à Es SIXIIX OIX ; = FFE .. ÷e2

ولاينتهاع

त्रा पश्याचा क गुणनपात कं चीतृते हैं। इनके घानरः
 मा का न क रन प रनक दात का दारे हुई जाता है हैं।

भी सम्बाधी के तहाँ के वेशा प्राप्त प्रस्ता के सूत्र का दर्श रस्ता राज रहा तहा ह

WT 1 2 2 2 4 3 (30 30 4 4)

न ६६ २५५ भाडामा दिश्याति है वह बहुत हो हावानो है ६१ गंदरूत राज्यक है हाज भावता तथा देखा समित्र की महाना व दे १६५ र राजन र एक ड जान है की हजा कक साविज सामा सम्बद्धि

र र रूप से से में व इन ध्रेड प्रक्रमां के सामा है । - व्याप्त के प्रक्रमां प्रक्रमां के सामा है ।

र संस्था को अध्यक्त साम्युक्त इष्ट्रामी क्षत्र इत्ता क्षत्र र संस्थान के स्थापन क्षत्र क्षत्र के स्वर्ण के स्व

त्य प्रयास क्षेत्रक क्षेत्रक सार्वत (
 त प्रवास क्षेत्रक क्षेत्रक सार्वत (

e a se a great on were of t

£ (=)

35(3)

, इत्रे) हत् शिक्षास्थ

Tropic et is fra a tra en a fra tra en a tra en हरत होने तार्थ के का उसके होता है उनके वे क्वाउनेत हैं। उनके

27.723

\$5,55.05 (Y)

£6,55,15 (€)

للعد فعد = وعد .. eg (11) 2:1 : : : ; - جنعيا شد نقو شي P 200

₹¢ (} .

22 (2)

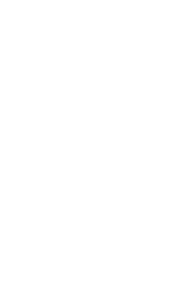
35(5) 15,55,45 (\$)

(1) 1e,12è,70 —: गंगाकत्री पर किया

TE / 12 1

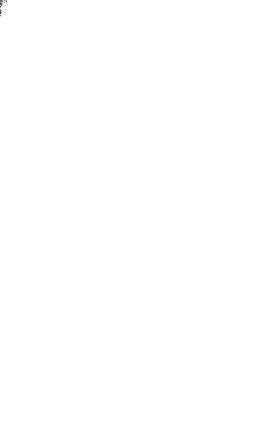








३ हम वर्ग

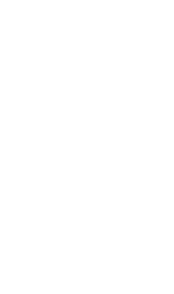




```
हार के 133 - हरहड़ ह कि हर
    के दें के कि कि
    इत्या हुए । इन्हेंग्रह किंदू हुए इस हामनी हुउट है कि किए किए हिन्
                                      freis Fen IEE so IE
  Este to mel inig ter teë is fer me in gen 33 ter a.
                       i fa verto d' time à tienell d' fins finie
  to tru fre fie fit 888 fet an it fie 50 3. Eristet ?
                                100 FF 365
                                     · 48= . 3000
                                       0 0 0 0 1 ==
                                =2f00+ £300
                                     ・・ 4年=も・ユニウ
                             es,=es,-es,
                     jel! ••8
                                         0 }
                   Él: •=
     , विक्ति हैं के कि एक क्षेत्र हैं हैं के क्षेत्र की किए कि
हे वर्गास्य मंद्र हम ०० है जिन्ही है जिन हो हो हो है।
                DVII.
```



a magazina





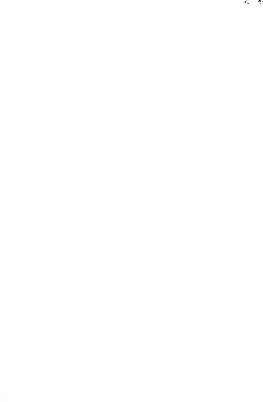














TETP = FIJE X FIJE — ई किक्छ कि क्लोछ है किछाब दूर का किछी होत

हिए × गद्धा = दिए × हिए क्रिमे = द्विप × मिस्ट

Disspi = Dispip x pire

जिल्हा X जिल्हा X क्लिक्ट क्रिक्रिक == 1हुए × क्रिक्रिको

क्षित्र 🛪 मिलिया 🛪 हिए

व राही बच्चा बचा ई अराब है गही बोदी है। होति न कि जिल्ला के के अन्य के नाम कि नाम को नाम को नाम है है

E BLIE & E STILL SA BLIE E

로 크데로 X 두 고집 = 8 • 19191

र्थाव× वर्धे= ई विद्वा

क गुरु ४ ६ गुरु = ३६ विस्ताता

क्षा होते हैं। किया र हात दर मान हमा हमा हमा है :.

हैं वर्गहर्स: न्यूंब हात्वावार खेंच द गड़ी बच्चा बोर्च ३५ गड़ी

बोरा है से उत्ता हेड्ट्स स्वाद्य ।

1516 72 g 1212 \$ 1 × 121 c

निविद्या ४ मिन् । जन्म ।

£--- * 15

(४५१) महरू मिमिर्म्पर

—:क्रिक्रिश क्ला रहे कि कि प्रकारण के होते

trin 1gn st ,tran 150 ot 100 1 (5) क्षित हो है है । इस साम है । (३) व जरीय १२ गहा सम्बा १ जरीब १ गहा चीवा

(४) ५ जर्मब १२ गट्टा लम्बा, २ जरीब द गट्टा चौरा (१) र ज़रीय १० गट्टालस्या ४ जरीव ६ गट्टाचीहा

(६) ४ मरीय २ सट्टालम्बा, १४ सट्टाचीबा

(>) ३ जरीय १० गट्टा लग्या, ४ जरीय १३ गट्टा चीडा (क्र.) ६ जराव ४ गद्धा लग्वा ३ अरांथ to गद्धा चौडा

(३) ७ जर्गाय ३२ गद्वा जस्या ४ जरांस १० गद्वा चौदा

(३०) ८ जराब १७ गष्टा लम्बा, ६ जराब १२ गष्टा चीहा

(१) ३ जरीव ५ ! गद्रा सम्बा, २ जरीव ६ गद्रा चीदा (१२) १ जशम 🚉 तहा चम्चा १६¦ तहा चीका

(३६) १० ¦ सटा लस्या, १० सटा श्रीकः

(१४) = गड़ा लग्या १० गड़ा शांबा

(१४) ६४ गटा लस्या ४४ गटा चीका

(१ 🕠 🚉 , संग सम्बा, २१ । गहा चौदा

। ५ > । ५४ जराव २ | गर्न बच्या -> बराब -१ ! गद्रा पीश 📍) १ नर्ग र सदा सम्बं ३८ सदा श्रीका

ा 1 दें . - जराउट साच चण्या क घटा श्रीका

१ ५० १ ४ तस्य । सहानस्या, - तसेव १० ! सहाचीहा

र र । ६ तरायाच्यात लाह्या, चाह्याचा ३३ सह भी**ता**

। रहे । र पराव रक्षात नस्ता ६ जराब पर **राष्ट्र धीडा** (॰ - कर्नानः १ _व सः नस्याः <u>क्रमानः २० तत्र भीताः</u>

रर । र अग्य ३ - र नव्या र जर्मक ३०° सहाकी**रा**

i = बराव रक्त राह तत्वा क जराव ५ े सह भीश - 5 - 4 - 17" 2 x - 44" 4-41" - 42"4 1 . K & 16"

. . १ ४ = १ वर्षा तस्य - तराह ४० ऋदा चीदी



कर उस स्पेष्ठफड़ में से क्या देना चाहिये। शरन्तु जिन प्रश्नों में विश्वित्व या रावाने कादिन हों, उन में हुनका चेत्रफड़ नहीं प्रशास मा क्या। यह भी नहीं भूजना चाहिये कि क्यारे की क्याहों बीर चीताई के शुख कर देने से क्यरे की भीति शुख कर चेत्रफड़ सिक्क बाता है स्मॉर्फ एं

रणा में भीनती घृष का घेजकल कमरे के करों के घेडका के बराबर है। 3 उदाहरण:—पृक्ष कमरे की सम्बाहे, चीहाई कीट डॉपाई अगल्यन २२,२० और ३२ गड़ है सो बागें रीपार्ग में

षोत्र पद्ध बतायो । षारों दीवारों का क्रेत्रफल = २ × (सम्बाई + चौदाई) ^ उँपाई == २ × (२४ + २०) ^ 1४ वर्ग गङ्ग

= २ % ४१ % ११ वर्ष गञ् = ३ % ४१ % ११ वर्ष गञ्

२ वदावरणः— २७ लाई २० गत जन्मी, १२ गत भीगी भीर 1º गत गहरि हैं। उसके भीतर भी फोर पुसाई करने में १ द० प्रति वर्ष शत्र के हिसाब से कम ग्राम्क जनेगा है

बसकी तर्का का चेत्रफल = २० × ३६ वर्ग यह = ६२० वर्ग यह दीवारों का चेत्रफल व्य २ × (२० → ३६) 1०

्र पुताई कराने का चेत्रकत = १२० मा गाउ = ७२० वर्ग गाउ ∴ पुताई कराने का चेत्रकत = १२० मा गाउ == १०४० वर्ग गाउ

. सद्≕३०४०×३ *६*०

- \$040 £0 3.44£

३ उताहरया:—पुरू संदूक वाहर से ६ क्षीट सम्बा, १ कीट चौदा की भ कीट देंचा है। यह सदूक ६ हुंच मोटे लड़तों से बना हुचा है ते समाची दमसे किताना वर्ग कीट वहता समा होता।

रि प्रींट क्ये सिंह है किया है। एक्स सक्य है। एक्स कर स्था कर है। वस्त्री सार्वेशक क्षेत्रकार नाहित की सब सब स्था कर है। वस क्या क्षेत्रकार है।

डक्ट. ह = हर्ड़ २% है 1 एकी हाक्सी कम हुए कि किंद्र प्रॉट क्रांट होएम स्ट्राट 5 < 3 < 3 = क्ष्म हुए कि क्षांट होंग

\$ < 3 < 4 > = 100 \text{ of the Food of th

5 / 5 + 7 / (8 - 3) = \$1000 fibstie stre tite & æze 21/2 05 =

 $\sin t \cdot y = \sin x \text{ for the first } f$ $\sin y = -\sin x \text{ for the first } f$

sîp îp 5 % 05 = KP KP tv 7f18 îylv ;... sîn îp 0 3 =

SÎR ÎIB 09 → 09 = 163 129 155 ∴ SÎR ÎIB 060 → 060 = 1

ी क्या खने पहुरा। है

इद्धि कि •६१ =

(५८६) महेट मामान्द्राह

- \$१.09 से सब क्रेंग्स होसे को क्षेत्र के केंग्स कम (१) (धारक छन एक एक सिंग्सि ऐसर एक है उरेस ११ प्रीक
- %, ०९ से सब द्वेतका नींव द्वावीं द्वीतरक कि केल कए (१) । क्लिक्सी स्वाव्हें कि लिक्टा कि क्रीक कि ई और ०१ और
- क्टू अंदर है। और क्रिक शिक्ष =! फ्रांक अंदर ०१ क्रिक्ट क्यू (v)





घोर बनी हुई है। मैदान की खम्बाई २०० क्रोट है चौर सदक वा वर्ष १ पेंस प्रति वर्ष क्रीट है। चमर सदक दूनी चेहरी होवी तो उसमें ८१ पौचड घोर प्रधिक सर्च होता तो मैदान की चेहराई बतायां।

(10) एक कमरा २ गान जन्मा है। उसमें क्ष्में क्यांने की बागत सन्दर्भ और कापन महत्वाने की ।जातत २५ इ० व कामा है। की कमरें की पैशाई । गान कम होती और उँचाई बाध्या गान कांवन, तो कर्म करों ने से बागत पहुंचे में २० इ० कम वरन्नु कागत महाने से खागत करी हहती, तो कमरें की चीमाई और उँचाई वताओं।

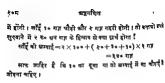
घनफल

(1६) जिनमें बालाई, शीकाई और उँनाई है। यह बान प्राप्त कर विशेष कर वार्त कर करिया की प्रकृत कर कर कर कर कार कि है। वह के उत्तर कर कि कर के कि उत्तर कर कि कि उत्तर कर कि उत्तर के कि उत्तर के उत

सार कोई बस्तु एक गढ़ जानी, एक गढ़ चीड़ी और एक गढ़ देंनी ही भीर उसके हर एक एक का हर एक कोस समझेख हो थी उन्हें पन गढ़ कहेंगे भीर उससे निजनी जगह सिंगी हुई है वह घन पढ़न कहजारी है। रिगों के गएने की यह इच्छे कह्या सकती है। रिगों के नाएने की इसाई समसन है। परन्तु को गढ़ भीर गढ़ बर्ग की मीडि घन गढ़ भीर







∴ सार्डिका सनकला ≔३४० ४ १० × २ घनगाः ≈ 3 me e e भन गत

९ घमगत में २ ६०

∴ १७००० धन गत में १७००० ८ र द०

⇒३४००० ३० उत्तर

प प्रदाहरण: - एक संपूक की बाहरी सम्बाई, चौदाई धी केंबाई कम से २ और ७ और वीर ३ और है। संबूध एक ऐसे तकी में बना हुया है के ३ ईच मोटा है। बनार १ वनकुर सहसे का दाम १ १०

द्य चा॰ हो तो बनाची जल लंडूक में बनी हुई खकड़ी का दाम क्या होगा

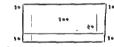
मंपूक का कारी परिमाण मालूम है. बुमलिए तपने की मोटाई के हैं के। इर एक परिभाषा में बाने से संयुक्त का मीतरी परिमाधा मानूम है कापमा ।

eAz संदूष की , संदूष की चीर मंद्रक

में होंगी। खोंहें ३० गज़ चौड़ी और १ गड़ गहरी होनी। को बतामी रूप सुरवाने में २ ६० घन गज्ज के हिसाब से नवा द्वार्थ होगा है

लॉर्ड की खम्बाई=२×१००+(१०+१०+१०)×१ गई

साफ जाहिर है कि 10 का दूना वा तो क्षम्बाई में या चौर्हा जोडना चडिए।



∴ **श**ॉर्ड का चनप्रज -- ३४० × ५० × ४ घनगृह == १७००० सन् राष्ट

1 प्रताप्त में २ ६०

'. १७००० धन गङ्ग में १७००० X र ६०

== 3 ¥0 00 So 2777

 अ उदाहरण: - एक संदूक की शहरी करवाई, चौदाई की केंचाई कम में ४ क्रीट ७ क्रीट भीर ३ क्रीट है। संपूष्ट एक ऐसे तकों है बना पूचा है जो ६ इच मोटा है। सन्तर १ धनफूट सहते का दान 1 🥬 य बा॰ हो तो क्याको उस सनूक में खर्मा दुई सकड़ी का दाम स्था होता. सबूच का अपने परिमाख मानूम है इसविष तएने की मोटाई के कें। 🖭 पत्र परिमाण में घटाने ने संबुध का भीतरी परिमाण मानून है भावना ।

महत्व की भीतरी जम्बाई -१-- 😭 🖃 🖫 क्रीट संबंध की नीपरी चीपाई - र 🔭 🚉 🖂 रहे और धीर सरक को सीनरी देवाई --३---

कितनी हैंटें खरोंगी यदि गारे की जुड़ाई में उस दीवार का 🖁 भाग हैगर 🕻 जाता है ?

*10

(💵) एक संदूष्क में को बाहर से ६ पुट बामी, ४ पुट चौरी मैं A पुन्द जैपी है और जो 9 इंच साटे तबते से बनाई गई है, दितने पन हैं सकरी खगी है ?

(१२) एक दीवार २० गत सन्त्री २३ फुट चीड़ी सीर १४ फुट है उसके बनवाने में र इंच करनी, व इंच वीकी और ३ इच मोरी किर्य हुँटे करोंगी जब कि दोबार में इ क्हीट कंचा और ३ क्षीट बैाड़ा ए

दरवामा है। (१६) ११ फ्रीट सन्ते चौर ७ फ्रीट चीड़े बमरे की केंचाई बनाचे थय कि कमरे में १९६६ जन फीट सदश धन इंच इवा समाती है।

(१७) १ गा जन्ते भीर १६ थीड़े हीत की गहराई बतामी वर ह इस दौत में उतना दी जानी भारत है जितना कि र रात सम्बे र राह भी

भौर । फीट ३ इंच गहरे हीय में बाता है।

(१म) चरि एक बन ,फुट पत्पर की तील १६६ सेर है है

थ फ्रीट लब्बे, इ फ्रीट द हुंच थी। हे कौर 3 फ्रीट मोटे पत्पर की तीत

बढाको ।

(१६) एक हीय १६ फीट लब्बा, १२ फीट वीवा भीर र वीट गहरा है, एक नज जो प्रति मिनट में ६० बन फीट पानी डाजना है इमे किसनी देर में भर सकेगा 🖹

(२०) एक, १० फ़ीट ६ इंच सन्ये और १ फीट ३ इंच पीरे, ही में पानी भरा है। पानी १३ इंच नीचा करने के लिए कितना वन पुट पानी

निकालना पडेगा है (२३) यदि एक भादमी के जिए १० वन फ्रीट इवा की स्रावस्थ्या

पहती है तो बनाओ उस कमरे में जिसकी सम्बद्ध चेरहाई और उंचाई क्रम

से २१. १८ और २२ फ्रीट है फितने सनुष्य रह सकते हैं है

किननी हैंटें खरोंगी बदि गारे की तुकाई में उस दोबार का है भाग देशा है जाता है है (१४) एक संतूष्ट में को बाहर से ६ पुट करनी, ४ पुट चीरी पी

३ पुत्र जैनी है और जो १ हम माँदे तकते से बनाई गई है, बितने पर है सक्त्री जगी है ?

(1र) एक दीवार २० गज सन्तर्ग १३ फुट चौडी भीर ११ पूर्व से है उसके बनवाने में व इंच खब्बो, व इंच पीड़ी और इ हुन मोरी किये हुँदे खर्गेंगी जल कि दीवार में ६ फीट जंबा भीर ३ चीड केहा रा

ererat & i (1 द) 19 कोट सम्बे चीर ७ कोट चैन्द्रे कमरे की देंचाई कार्य

क्ष कि कमरे में १९६६ धन और वहत धन हुंच हवा समानी है। (1 %) ए गाम सान्ते भीर १३ थीड़ श्रीन की गदराई बतायों ना पि

इस हीत में दशना ही पानी भाषा है जिनना कि थ गत्र सम्बे ९ गत्र की चौर । कीर ३ इंच गहरे ही व में चाता है ।

(su) यदि एक बन ्यूट पायर की वीच see सेर हैते ए फ्रीट सम्बे, ६ फ्रीट व हुंच चीहे भीर १ फ्रीट मोडे ज्या की गीर mercii e

(१६) एक हीज १६ फॉट सम्बा, १२ फॉट बीहा बीर र 🛱 गहरा है, ५७ नज जो प्रति मिनद में ६० चन चार पानी शास्त्रा है ३६

फिल्मों देर में भर मखेला है (२०) एक, १० फीट इ इंच सब्दे भीर र चौर दे इंच चीरे हैं में पानी मरा है। पानी के हुन नीचा बतने के जिल किरना बन पुर हरी विद्यासमा प्रदेगा है

(हा) वहि एक मारमी के बिर 10 वन बाद इस की साहर^{कारी} पहलों है तो बताकों उस बसने में दिखकों क्षमाहै, चीहाई और उंचाई क्र

दे १४, १८ चीर १२ जीर है दिनने मनुष्य रह मध्ने हैं है

कितनी हैंटें लगेंगी बदि गारे की जुड़ाई में उस दीवार का 🖁 माप हैगा है याता है ? (1 थ) एक संदूष में वो बाहर से ६ चुट खरवी, ४ पूट चौरी है.

a पुट जैनी है और जो ? इंच मोटे तत्ते से बनाई गई है, दितने वर प्र अक्षो बती है है

(१२) एक दीवार २० गज सन्त्री २६ फुट बीडी धीर ११ पुट हैर्र है उसके बनवाने में व इंच कन्त्री, व इंच चाही और व इच मोटी किर्य **इं**टे अगोंगी जब कि दीवार में द ख़ीट कथा और ३ ख़ीट दीएं ए

दरबाहा है। (१६) ११ फ्रीट खन्ने भौर ७ फ्रीट पीड़े कमरे की देंचाई बनार क्षव कि कमरे में १९३६ घन फ्रोट स्ट्र घन हुंच इया समाती है।

(10) र गा सम्ये भीर १६ चाई दीम की गहराई बतामी मर्ग इस दौत में बतना ही पानी चाता है जिनना कि व यह बारे है यह की स्रोर । फीट ३ ईच गहरे हीज में भाता है। (14) यदि एक बन फुट पत्थर की तीन १६६ सेर हैं है

भ फ़्रीट लक्दे, ३ फ्रीट ६ इंच बाहे ब्रीट ३ फ्रीट मोटे एत्पर की ^{ही} बताची । (14) एक हीत 14 फीट लग्ना, 19 फीट वीका सीर र^{की} गइरा है, एक नख को प्रति सिनट में ३० थन फीट पानी डाबता है उ

कितनी देर 🖹 भर सकेगा 🗓 (२०) एक, १० फीट ६ इंच लागे और १ फीट ६ इंच पीड़े। हैं। में पानी भरा है। पानी १ है इंथ बीचा करने के जिए किनना धन पुरु पा

निकालना पद्देगा 🖁 (२९) यदि एक भादमी के लिए १० घन क्रीट इवा की भावर^{यका} पहती है तो बनाओ उस कमरे में जिसकी सन्वाई, पाहाई सीर उंचाई क से २४, १८ कीर २२ और है कितने मनुष्य रह सकते हैं।



निकलेगी २ , फुट १ इंच कॅचा करना चाहता है। यदि साई की गहराई जगह बराबर हेर ती सांई की गहराई बताओ।

जगह बराबर होर तो आहें की गहराई बताओ । (३०) एक ध्यासगाकार गड़ ३६० गड़ करना और ३१० गड़ है है। उसके पार्टी और एक सोई सुदातानी है जिसकी दीजों सन को वेसेंगे। आहें की जीवाई २७ फीट और गहराई १६ जीट होगी तो का

सुदाई का रूपें म भाने प्रति चन गृह की दर से क्या देगा हैं (१) एक हील ६० और लाका भीर ४० और वीदा है ते प बाजमें की नाली से २ दिन में घर जाता है, परम्यु पर्द उसमें ६००० हैं फ़ीट पानी बाल दिया जाए तो बाकी दील व दिन १० पटे में नाले

फ़ीद पानी बाल दिया जाए ते। बाकी है। भर जाता है तो होज की गहराई बताको ।

(६२) पण जमार नाइर से ६० और तस्त्रा २० और चीरा चीर। और जैंचा है। जस की दोशारे २ और चीरा है। समरे से २ इस्त्राज़ लें म भीट जैंचा चीर ४ और देश परि ६ सिक्टियों में मूर्त की चीरों । चीरा है सो (१) दिशार जमाने का सर्च ६ ६० ३० का ० साइन है सी दर से चीर (१) जम दोशारों में खपने बाबती हैंटे को सीय जम कि साचे बूर व होच बामी, द हंच चीराई चीर छ है में मीरों । सामाने।

वताचा । (६६) एक डीज़ा ? इंच मोटे तकते का बना हुआ है और बारा और २१ और जन्मा. ० जीट ⊏ इंच वीदत और २१ और ? इंच गार्ग तो बनाओं उस में किनने भीन्य पानी आएगा हैं (युक्त प्रतक्षेट का ≔ 1००० सीन)

(१४) एक मन्तुक की बाहरी करवाई, वीदाई चौर जैंबाई क्यें ४ कीट, २ कीट चौर १६ इंच है चौर वह सन्तृक है मेरे मोटे तकें। बनाया गया है तो बनाक्षों तम सन्तृक में किनने यन इंच ककी की चौर ॥ चा० प्रति को फुट के हिसाब से सन्तृक केंद्रेगरे में बया वर्ष पर्रेत (सन्द्रक बक्तरात है)



थंमे ही तिया करो जैया समानुसान में किया जाता है सर्वात् प्राप्त में सजातियों को लेकर देख जो कि हुए में कैल अपम तारि के स्था । विकास जाताम कीर जैया तुम्बती गति के स्थान पर 1 हुए के तार्ट गीर तीयरी राजियों के स्थान के संदो के गुखनकत्र में पहली तर्वि स्थान के कका आधा में दो तो उत्तर का प्राप्ता। यह विकास में

1 उदाहरण — र प्रादमी १४ दिन में ३० द० कमाने हैं हो। भादमी १० दिन में किलना कमावेंगे ?

ধ্যার্মা দ্বার্মা) , ১০ রও ত্রণর ১২ রিল ১০ বিল ১ রুলর ২ ১২ নদ্ম ১০ হত রুলর ১৮ ১৮ বিজ

* 14











४१० वेसदार ३ घँटा प्रति दिन काम करके ३० मन खम्बी, १४ गड़ की भीर १२ गत गहरी बाँई किनने दिनों में खोदेंगे हैं (१८) एक रेल गांची जिनने समय में 19 मीख जाती है, हनने सन्ह में दूसरी रेख गाड़ी = भीज जाती है, यदि दसरी गाड़ी ९७ दिन में १०८०

चन्नगयित

220

मील जाए तो पहली गाड़ी 12 दिन में दितनी दूर जायगी है (६६) व सर्दे और ६ सड़के ३२ एकड़ घान १ दिन में बाते हैं ते ९० मई ४ सब्दे ३१ दिन में कितने एकड़ बान कारेंगे है बर्च है यह जात है कि र खबकों का काम ३ मई के काम के बरायर है।

(४०) यदि ७ सर्दे शीर ३० खड्के एक कास की म दिन से ^{हरी} दिन व घंटे काम करके पूरा करें तो ६ मई और ६ खबके उसमें दुने वान को प्रति दिन म येंडे बाम करके किनने समय में पूरा बरेंगे । 🛤 में का काम एक सदके से बना होता है।

(४१) यदि २१० सजबूर प्रति दिन ३० घटेशास करके वरित्र पुत्र नक्षर । भील काली ६ कीट पीड़ी और २ और गहरी कीर तो ^औ दिन » घंटे काम बरके किनने दिनों में ६१ मजदूर एक नहर ६६० की साबी 📲 चीट बाड़ी और ६३ चीट गहरी सोदेंगे हैं

(४१) एक चने के लोग के। २० सर्दशा २० सदके सर्घी प्रति ^{ति} काम करके १२ दिन में बाटने दें तो १६ मर्द और २४ बार्ड वयने दें सेन के। प्रति दिन ६ वंडे काम करके किनने दिनों में बारेंगे हैं (१६) वदि मैस के इ. सीम्बॉ में जो अति दिन ४ वर्ट बर्ज है.

व दिन में १० वर सामने हैं की १२ वर में १२ तक दिन किनने मैंग प्र^त दिन ६ घीरे जवाने का सबेंगे हैं ्रिक के प्रकार का प्रकार (क्रम) एक काम की क्रम मई वा ११ सक्के ३० मंद्रिमी दिं

भाराम बरके २१ दिन में पूरा करते हैं तो बताओ ३६ गई भीर २१ वर्ड मित्र कर उस काम के 🛟 को 🤛 घंटे प्रति । दिन काम करके कितने दिने हैं पुरा करेंगे हैं



*22 सहराशित चौरत चौर ३२० खड़के मिल कर कितने दिनों में ४ घंटे प्रति दिन कर

बरके १६ मीख से जाएँ गे हैं (१९) एक विद्यार्थी ४ घंटे में २० प्रव्य शिक्षता है, अब कि प्रदेश

पृष्ठ में २० पंकियाँ होती हैं। तो बनाको बसे ४० प्रत जिलने में दिना समय खरोगा, जब प्रत्येक पूछ में २१ पंकियाँ हों है

(११) इर सर् एक गीवाळ को, जो ७०० कीट सम्बी, १ हीट मेरी भीर ७ क्रीट केंची है, १८ वंटा श्रतिदित कास करके ६४ दिन में बतारे है तो ४६ मनुष्य धीर ४६ ग्रियों मिलकर १००० क्रीट सम्मी, १ क्रीट में

भीर ७ फीट केंची दीभार को प्रतिदिन किनने मंद्रे काम करके १६ है रिव है पुरा करेंगे । जब कि वह जान है कि र गरों के बाम » क्रियों के बान है बरावर है ।

(१३) २ सनुष्य या ३ जीरन या ४ सपुत्रे प्रतिदिन २० धेरे साम्य बरके २१ दिन में ४ पेड़ काउने हैं तो बनाओ २१ मन्द्र्य १६ मीरा औ ६० सब्बे मिलकर ३२४० देवों को शतिपूत किनने घंटे काम करके ०० वि

में बारेंगे हैं (१४) ३ मर्ने या २ सीरण वा ६ अव्हे २ वीडे में १०० रीवर गरी सींचने हैं नो चताओ १८०२०० ग्रीडन वानी २० मई १० चीरन चीर ९१ बारके मिलाकर किनने की में जीखेंते हैं

(२१) ६ मीड़े शीर २१ मेंड़ के लिखाने का लये २० डिम में २० ^६ है सा बनाओं य गेड़े बीर ३१ मेड़ों के 5' दिन सिवाने में बना ब बीमा है यह सामूस है कि र बेह्दे उननी ही बाल काने हैं जिननी १० हैंई

मात्रन का शामान, २० थींस तनि सनुष्य विति दिन के दिवाद में, मीरी था। १६ दिन गाँदी हका की नेजी के कारण अद्याज की । समार नक ब^ल कर दहराना पदा की। इसके चीचे र बादमा सर गरे नो नाना विश प्रचार बाँटा जाए कि सामान बडना दिनों के क्षिण दत है। जार रे

(१९) एक जहात यर ३० सनुष्य थे। बनडे बिर १० रि^०







(७१) = मनुष्य या १२ सड़के ११ बीधे घान ६ घंटे प्रति रि काम करके 1 • दिनों में काटते हैं तो बताओ कितने जहके ह मतुयाँ है साथ काम करके १० बीचे खेत के घान १ घंटे प्रति दिन काम कर है

भ दिल में काट लेंगे है (७६) एक चेतर चोरी करके मागा। घर से निकलते समय १९^{१५} में उसे पठद जिया भीर उससे चोरी के त॰ का है भीर १ अधिक हेम थ्रीक दिया । फिर रुथे सतरी ने फारक पर पथडा भीर जो हुई अमडे शर्म या बसका है धौर १ द० अधिक खेकर छोड़ दिया। आगे वारे ग उसे कोतवास ने पकड़ा चौर जो हुछ उसके पास था उसका 🚦 चौर रे

६० सधिक क्षेत्रर खे।इ दिया । चागे बढ़ने पर फिर चौरहे पर दूसरे मिनती में पकड़ा भीर जो हुछ उसके पास था उसका है भीर 10 मधित बंध द्यां हिया और मन्त में शहर के बाहरी फाटक के कोतवाल ने पड़ी थीर उसके पास के रुपने का ै थार व श्राधिक खेवर क्षेत्र दिया हैं मकार बसका कुल रुपवा समास हो गया तो बताओ बसने कुछ हिन्दे

रुपवे चेती की थी है

(७७) द ममुख्य पूरे दिन काम करके एक काम के। ४३ दिन में पूरा कर सकते हैं। सेकिन उन में से एक मनुष्य वृसरे काम के कार्य सिफ्त बाधे समय काम करता है और दूसरा सिफ्त तिहाई समय बी शीसरा सिन्हें चौपाई समय, तो बताओं काम किनने दिनों में प्र होगा 🛭

(७६) यदि १२ अनुस्य युक्त पुरता, जो १२६ शह सरवा है, द ही प्रति दिन काम करके '+ दिन में बना सकते हैं तो 140 गत सन्वे पुरे को कितमे मनुष्य ६ घंटे श्रणि दिन काम कर के २४ दिन में बना खेंगे

जब कि भन्त के सीन दिनों में २० मनुष्य चौर बड़ा लिये जार्थे।

(01) to घंटे प्रति दिन काम करके एक पुरता, जो = गाह लम्बा है। 14 थाइमी ६ दिन में बनाते हैं तो ६० गत सम्बे पुरते तवार करवाने है लिये मध्ये प्रति दिन काने वाले किनने समक्त लगाने चाहिये कि काम १३ दिन में समाप्त हो जाए ? जब कि धन्त के दो दिनों में ६ मनुष्प धीर यदा दिये जाएँगे।

- (= 0) २० मनुष्य एक पुरता जो, ७१ गज्ञ लग्या है १२ घंटे प्रति दिन फाम क्र के, ॥ दिन में यना सरुते हैं। उसी प्रकार के एक दूसरे पुरते में जो १० गज्ञ लग्या है १ घंटे प्रति दिन काम करनेवाले १ मनुष्य लगाये गये। दो दिन के याद कुछ कीर कादमी लगाये गये कीर काम कुल १ दिनों में पूरा हो गया तो यताको पीछे कीर कितने मनुष्य लगाये गये थे ?
- (मा) १२ राम एक भीत को, जो २४ कीट लग्बी, ३ कीट मोटी चौर मक्रीट कें बी है, मधेटे प्रति दिन काम करके १ दिन में मनाते हैं तो यताओं १ घंटे प्रति दिन काम करने वाले जितने घादमी लगाये आँय कि ३० क्रीट लग्बी, १२ कीट मोटी चौर १० क्रीट केंची मीठ १ दिन में तैयार हो जाये ? जय कि पीछे के तीन दिनों में ११ चादमी काम नहीं करते हैं।
- (६२) ४ पौयह चाय चौर ६ पौयह चीती का दाम १३ शिलिङ है ? यदि चाय का दाम २४ प्रति सैक्डा यद आय और चीनी का दाम १४ प्रति सैक्डा घट आए तो उन का दाम १६ पेंस यद आता है तो एक पीयह चाय चौर एक पीयह चीनी का सुख्य यताओं।
- (स. १) १० कादमी एक खांई, जो ११ फ्रीट लग्यी, १० फ्रीट चार्बा चीर १ फ्रीट गहरी है, १४ घंटा प्रति दिन चाराम फरके ११ दिन में खाउने हैं तो १६ फ्रीट लग्यी, स्फ्रीट चीड़ी चौर ४ फ्रीट गहरी खांई सोदने के लिए स्थाटे प्रति दिन काम करने वाले फितने बादमी लगाये जायें कि काम १० दिन में घन्त हो जाये। यह भी मालूम है कि चन्त के दो दिन में ६ सनदूर काम नहीं करेंगे ?

⁽ ८४) ३ पै। एड चाय झार २ पै। एड चीनी का मूल्य । शिलिङ्ग है



बद्दगदिव (१०) एक ही बेदार के पास दी तरह के बादनी है। पहली के प्रत्येक के एक समाह की समृत्ती ३२ ति । प्रति कीर दूसरी के प्राचेक के एक सताह की मजरूरी २१ तिक प्रचेंस हैं। दोनों के में ४: १ का सनकार है। यदि वह कारना काम पहली तरह के का

में बराता है तो काम दूसरी तरह के बाहमी वितने समय में करते हैं उ देतताह पहले हो जाता है और सर्च १७२ पीरड क्विंड पड़ता है बताको दोनों तरह के बराबर बराबर काएमी रुपने से बुज किनना स होगा ?

(११) पक किमान के पास दो मकार के सबदूर हैं। पहले प्रकार के प्रापंत के प्रांत दिन की सजहरी ह बार म पार बीर बूसरे प्रकार के मापेक के मति दिन को सबसी । काल है। दीनों के कानी में १ का सम्बन्ध है। पहले प्रकार के महदूर में काम कराने में दूसरे मबार के मबदूर से काम कराने के समय की करेका है दिन कम सराज है मंबदूर रखने से क्या खर्च होता ?

किन्तु सर्च 20 रु धाषिक होता है। तो होनों प्रकार के बताबर बताबर (२२) १९ नम्बर के मरन में यह भी बताको दोनों मकार के विनने कितने मनुष्य रक्तेगा ?

(११) एक टीकेरार के पास की तरह के कुत्री हैं। पहले महार के मार्चक की मजदूरी प्रति सताह १५ शि. २ ऐसे कीर दूसरे प्रकार के त्येक की मबदूरी मित महाह २२ शि॰ १ देंस हैं। दोनों के कानों में का सम्बन्ध है पहले प्रकार के कुलों से काम करवाने में दूसरे हार हे नृज्ञा में काम बरवाने के ममय का करेवा र समाह की बचन न है किला खन : १० पारड क्योंक होता है तो बताको होतो प्रकार



をおりになる ं ! कारमी कौर ! सदबा ! दिन में " X ! संबन्ने हैं। ७ X १२ वा १४ काम स े १ बार्सी बाँर १ सहका उसे १२ दिन में बर सकते हैं। है उत्ताहरत:— म मनुष्य क्षीर ह सहके २० एकड़ है दिन म

कीर इ मनुष्य म लड़के २४ एकड़ ४ दिन में बाट सकते हैं तो बताको इ मनुष्य और तीन सहके १८ एकड़ को किनने दिन में कार्टेंगे ? म मतुर्व मीर ६ सहहे । दिन से १० एका बाट सहने हैं मीर ६ मनुष्य चीर म लहते । दिन में इ एकड़ कार सकते हैं मानुष्य कौर ६ सहके । दिन में १ एकड़ कारते हैं । बोर६ मानुष्य कौर मालड़के । देन में १ एकड़ कारते हैं) इन दोनों को जोड़ने से

ं १४ मनुष्य चौर १४ लढ़के ^१८ १ पुरुष पुरु दिन में बाद सबते है े ! न्तुष्य सीर ! लहना ् १ = Extense in it

· दे सञ्चय चीर दे सदक्षे दें ८ देः दे ४ १४ प्रकट्ट । । । । ।

दा १६ पुबद .. ,, रें दिन या १४ दिन में बाट सबते हैं 15

अभ्यासाय महन १३८)

ोर का या का मान का मुक्य २००१ - कोर द गांद समा ं ... २० हा ना एक गाद था मुक्द बनाक्षा ।

रेश्ट

(३) यदि ७ मन चावज्ञ और ३ मन सरसों का भूत्य १२६ ६० ६ मा॰ तथा १ सन चावल और » अन सरमों का मूक्त 195 रु॰ ॥ ॥

हो तो एक मन चारल और १ मन सरमों का मुक्य ग्रह्मा १ बतायों। (७) १ समुप्य चौर ७ सड्डे कड सेत के १ दिन में तथा १ सर्व भीर ६ सब्के उसी केत के हैं है को २ दिन में काट सकते हैं तो एक 1 महत्व

भीर १ लड़का मिल कर उस सेन के किसने दिनों से बाद सहेंगे ! । १) १ मनुष्य और २ सियाँ मिल कर एक काम से 🚉 है। १रि में और ६ मनुष्य और १ स्त्रियों मिल कर उसी कास के देरे के। ६ दिन में

पूरा वर सकते हैं तो बनाओं ? सबुध्य और ? हवी अखन सता। उस की का किनने दिनों में पुरा करेंगे ! (६) ध मनुष्य सीर ६ लड्डे ३३ वीधा २ दिन में, तथा ७ मर्ड्

भीर ५ सब्के ३३ बीधा ७ दिन में बाट सकते हैं तो ३ मनुभा भीर १ बादके मिल कर १४ बीधा किलने दिनों हे कारेंगे? (७) र मनुष्य भीर ३ लड्के शिक्ष कर पुक्त काम के। २५ दिन में चौर ६ मनुष्य तथा २ खडके मिल कर उसी काम के। २ 💃 दिन में 🖽

माना हो सो २ मनुष्य चौर २ खड़के कितने दिनों में ८३ ह० पार्षेगे । (व) एक वर्षन, जिसमें १७१ होला पानी सामा है जो नजों से भर आता है। यदि पहिला नल ४ घटे और दूसरा नला ३ घटे खुना रह^{ता} है तो वर्तन में ६६ को ज पानी भर जाता है और बब पहिला नज ६ घे

(म) यदि थ अनुष्य और ३ खडकों की थ दिन की सबर्गी स रुपया समा ७ मनुष्य भीर १ जड़कों को २ दिन की सप्रदृती २५ ६० ६

सकते हैं तो एक मनुष्य और १ अडका मिल कर इस काम है। दिन्दें दिनों में समाप्त बरेंगे ?

भीर दूसरा मल ४ घटे तक शुला रहता है तो वर्षन में मह दील पानी भा जाता है तो दोनों मलों से किनने घंटे में वर्षन भाषा मर जाएगा ?

भ्यूद्रुल नियम

(10 क्) अपूर्व्य नियम समस्यात मानुवात या ऐकि तियम का विल्लुक प्रयोग ही हैं। श्याल नियम का निव्य प्रमुवान, परिवर्तन (बदवना) भी कह सकते हैं। हमकी चौर भी कई तरह से परिभाषामें दी जा सकती हैं। वैरागिक से भी दूसका चित्रक समयन्य हैं। इसमें कई रागियों दी हुई रहती हैं चौर दो दो में सम्यन्य भी दिया रहता हैं। चय इस में यह निकासना पड़ना है वि पहली रागि चौर कान्मिस चाफि में कथा समयन्य हैं। इससे यह पत्रा चल जाता है कि पहली रागि चौ प्रक दी। हुई संस्था चलित रागि की किया संक्षा के समान हैं। जिल लोगों ने चौरागिक मली भौति समस्य लिया है, उन्हें ऐसे प्रस्तों के लगाने में कियी प्रकार की कठिनाई नहीं हो सकती जैसा कि नीचे के बदाहरणों से स्वय हो जायगा।

1 उदाहरण: -पदि भ मेड् का मृत्य श्यक्ती के बराबर, 10 वक्ती का मृत्य श्याप के बराबर, कीर क्षेत्र का मृत्य श्रीप के बराबर कीर क्षेत्र का मृत्य के के बराबर कीर के के का मृत्य के के बराबर है तो २ के के बराबर है है के बराबर है तो २ के बराबर है है

४ मेट्ट = १ वस्ती १० वस्ती = १ गाय ६ गाय = ४ देल ६ देल = १ देल १ घोड्रा = ६ देल

∴ १ घोड़ा≔ ६ पैल

थ देख=६ गाद .. १ देख=ैंगाद

पट्टगयित $\therefore \frac{1}{\xi} \stackrel{\text{dist}}{=} \frac{\xi \times \xi}{1 \times 2}$ and

३ गाय=१० वस्ते

े. १ गाय 🛥 🖓 बक्री

 $\cdot \frac{\mathbf{q} \times \mathbf{q}}{\mathbf{z} \times \mathbf{v}} \mathbf{viru} = \frac{\mathbf{q} \times \mathbf{q} \times \mathbf{q} \cdot \mathbf{v}}{\mathbf{z} \times \mathbf{v} \times \mathbf{q}} - \mathbf{q} \cdot \mathbf{v} \mathbf{v}$

र बहरी = ४ मेड

∴ 1 वक्ती ≔हं शेव

 $\frac{1}{4} \frac{\times A \times B}{4 \times 4 \times 4} = \frac{1}{4 \times 4 \times 4} \frac{\times x}{4 \times 4 \times 4} \times \frac{\times x}{4 \times 4$ $1. + 4)41 = \frac{4 \times 4 \times 4 \times 8}{8 \times 8 \times 8 \times 8}$

 $\therefore e \text{ with} = \frac{e \times e \times e \times e \times e}{e \times e \times e \times e} = \frac{e \times e \times e \times e}{e \times e \times e}$

⇒ १६ थेव उत्तर

क्षपर की किया की प्यान पूर्वक देखने से पता बनता है, पहले ही (राशियों को पहले चीर दूसरे दे। आगों में बाँदना चाहिए हैमा कि उपर कि गमा है। एक माग को बाई चौर रखना चाहिए चौर दूसरे को पाइनी बीर चव वाई कीर की शव सक्याओं को परस्वर गुवा करके, इस सजम उ^{वर}

कन्न से, दाहनी धार को सब संक्याओं के संबग्न गुयानकन में भाग हैंग चाहिए। इस प्रकार बाई थोर की प्रथम संक्या का और दाहनी हो? बन्तिम संख्या का संबंध मालूम हो आधगा और इसमें बाई बोर की प्रवर

संस्था की इकाई का मान, दाइनी कोर की शन्तिम संस्था के पड़ों में निर् खेगा । मगर बाई कोर की सब संबदाओं के संख्या गुजनकता में, हारियी भीर की सब संख्याचों के संबन्ध गुणनफल से मान दें ता भी उक संबंध

निकल चाएगा घरन्तु ऐसा करने से दाइनी चोर की चन्तिम संक्या की

438

इबाई का मान, बाई बीर की प्रथम मंदना के पदों में कातेगा। पहले ही देख लेना चाहिए कि किन का मान देने में कासानी होगी। झाति रागि की इकाई का मान निकालना ही कासान होता है।

२ ददाहरण :--- ६ घोड़ों का सेल १६ गायों के सेल के समान, १२ गायों का मेल १० मैंसों के मेल के ममान, २० भैंनों का सेल १२ ऊंटों के मेल के समान, १ ऊंटों का मेल २४ भेड़ों के मेल के समान और ६ भेड़ों का मेल २० १० ते। १२ घोड़ों का मेल क्या होया और ६ घोड़े कितनी भेड़ों कसमान होंगे!

६ मोदा = १६ गाय

११ गाय = १० भेंस

२० भैंस = ३१ केंद्र

६ कॅट == २४ भेड़

क्षपा के नियम के घनसार

1 घोता = ^{१६ × १० × १२ × २४} भेद

∴ € पोड= € × 3€ × 30 × 3€ × 28 € × 3€ × 30 × 3

== २२४ भेडें

∴ 1२ घोडा = १२×२२३ नेह

भौर एक भेड़ का भीज = है।

१२ चोहे का दान = ^{१२ ८ २२४} मेही का दान

_ 13 \ 2 18 \ 2

- 21 E Fe

+14

भव्यासार्थ मदन (१२९) (१) यदि १४ गाय ११ बोहे के ब्यायर, १२ बोहे ४ मीत्र देशा

भीर II भोरर = हायी के बरावर हैं तो ७ हायी का मूत्र्य कितरी ^{तार है} सूच्य के बरावर होगा हैं (१) यदि ७ मेर चाय का सूच्य ७ सेर कहवे के सूच्य के बात्रा. है

(१) यदि ७ सेर भाग बात सूत्रम ७ सेर कर्ष के सूत्रा के बागा। सेर कार्य का मृत्य २ तेर बीती के सूत्रम के बराबर बीर १२ सर बीती ^{क्} मृत्य २० मेर बार्ट के स्वय के बराबर हो तो २२ सेर बाडे बा सूत्र्य किंगे मेर चाय के सूत्रम के बराबर है ?

नर चायक मूक्य के बराबर है। (१) यदि ७ मध्यान का मूक्य ६ वेड़ के बराबर, ६ वेड का दू^ल ३१० बडरी के मूक्य के बराबर, ३० बडरी का मूक्य २ शाव के बारस, ३९ ।

गाप का मृत्य ६ सिंग के बातवर बीर ६ सिंग बा मृत्य व वेड है न्यू है । बतावर है मो १० वेड का मृत्य किनने प्रस्ताय के मृत्य के बतावर होगा। (७) वरि २२ वेडिंग का मृत्य के सिंग के मृत्य के बतावर, ३) वेंड का मृत्य ३६ गाय के मृत्य के बतावर, ३० ताव बा मृत्य ६६ बसी वेड्ड

के बारूर चीर ३६ वजरी का मूल्य ३९ तेड़ के मूल्य के बरावर हो ती हैं भेड़ का मूल्य किनने चोड़े के मूल्य के बरावर होगा हैं (२) वहि क चोड़े का कीर, ३९ क्षेत्र का इब गाय, है ...के वहीं

इसरी चीर इस वच्छा ∞३६ श्रेष्ट को ६६ श्रेष्ट के सूच्य में हिन्दे वेचे वर्ने मा सन्दर्भ हैं ?

(६) मेरि २० कीची बराक्त हैं ३२ घमनर के, २ धमनर वार्क हैं 8 धाम के घीर ३२ धाम बराक्त है २३० मुखारी के मुख्य के तो ११ बीची, २ धमनर, २० धाम धीर २० सुरारी का भूत्य बराओं क्वरिं सारों को रर ४, ति० तीर सेव्या है हैं

नुपार का दर ४ ; त्रक जात संबद्ध है हैं १ के उन्हें बात से ३०० वह हैं। देखों का स्थानक दूस प्रचार है कि इन्हें ३ वह बास के हैं पंकर पर बासन के हैं। विकास के ती के हैं। मारियल के, २ पेड़ लाड़ के तो ११ पेड़ काम के कौर क पेड़ निन्द के तो २ पेड लाड़ के हैं तो हर तरह के पेड़ों की संस्था बनामी !

- (=) १६ मनुष्य दतने वाम को कर सकते हैं जितने को नर कियाँ, चौर र कियाँ दतने काम को कर सकती है जितने को च सड़के। एक काम को १२२ लड़कों ने मिल कर पुरा किया तो बताको उसी काम को कियने मनुष्य कर सकते हैं है
 - (१) यदि ७२ र० = ७ पीएड, ४ पीएड = ६३ खुलोरिन और १४ फुलोरिन = १ डालर के होता है नो ७० डालर में किनने रुपये निलेंगे ?
- (१०) क ० दिन में उतना कान कर सक्ता है जितना स्त है दिन में, साम दिन में बतना कान कर सकता है जितना या ७ दिन में 'कौर गह दिन में उतना काम कर सकता है जितना घा १० दिन में, तो ' बताफो जिस काम के। घा १० दिन में कर सकता है सथ मिल कर उसे ' कितने दिनों में करेंगे हैं
 - (११) जितने समय में बादक काम का है करता है से उतने समय में है करता है और स्व जितने समय में है करता है ये उतने समय में है करता है और ये जितने समय में है करता है से उतने समय में है करता है। यदि ख उस काम का १२ दिन में कर सकता है तो। सब मिल कर उसे कितने दिनों में कर सकेंगे हैं

समानुपाती मानों में विभाग

('७४) किसी दी हुई संस्था या राशि को स्तमानुपाती भागों में बाटने का यह काराय होता है कि उसको ऐसे भागों में विभावित करता है वे' ती हुई संस्थाकों के समानुपाती हों। दैसे ३० ६० को ऐसे भागों में होंती कि एक दूसने का दूता है। साथ है कि इसका उसन २० १०, '० १० है।



∴ भाग्यासाच=३:४:१:६

·· 4+8+4+6=9=

120-12-10

ं रें X देव्य देव देव मा मा साग

ं. ३० x ४ == ४० रू॰ व सा सात

भौर १०×१=१० ६० स वा भाग

भीर १० 🗙 ६ = ६० १० द का भाग

(४) १०० गैंबन मिश्रित बस्तु में शराय भीर पानी में २:६ का प्रबंध है तो बडाधो उसमें कितना भीर पानी मिलाया जाय कि शराय भीर पानी में २:४ का संबंध हो जाय

इस मक्ष से साफ जाहिर है कि उसमें देवज पानी ही बड़ाया जाता है इसिजए शराब की मात्रा वडी स्टती हैं

२ : द ः ७२ गैलन : उत्तर

ं २ × उत्तर = ०२ × ४ गैसन

ं दत्तर = ^{१३} १ = ३८० गेलन

'=- १०= = ७२ रीजन पानी चौर मिलाना चाहिए

(१) एक पीपे से ६० शेवन शराय और पानी सिवा हुमा भरा है। (समें शराय और पानी का सनुपान ३०० हैं। तो बनामो पीपे से से कितनी मिश्रित वस्तु निकाञ कर उतना हो पानी महा जाव कि उस े। ग्रहाव चौर भाषा पानी हो खाय।

१ + २ = १ उस पीपे में सराव = १० x १ = १ म शैनन वीर पानी = १९ x = = 2 र्गेन्स

यौर पानी = १ ×२ = १२ ग्रैंडन पीपे में साधी शराव रह जानी चाहिए कार्यांग् उसमें ३० - १ व ॥

गैतिम ही शराब रहनी चाहिए । . . १६ — ११ == १ गैतिम शराब निकाल क्षेत्रा चाहिए।

परन्तु ३ गैलम शराय निकालने में २ गैलन पानी भी निका भा^{दी} इस लिए ६ न २ या ४ गैलन मिश्रित क्यु निकालना चाहिए।

अभ्यासार्थ यहन (१३०)

्र १ २ ०० को ऐसे पूर्व कासास स्वत्नाहत करा कि ५० ६ तूना है। (२) ६० को ऐसे भीव आयों से बीटा कि उन के साग गर

के समानुपाती हों।
 (६) ३०० व० को छ, व चीर स में इस प्रकार चौंगे कि व के

का मूना और स को श्र तथा व के आगों के येगा के समान मिडे।
(*) = १ को ऐसे सीन आगों में बौटा कि उनके आग १, १ के के समानुपाना हों।

क समानुपता हा। (१) ६६ २० १२ जाने के ऐसे बार मार्गों में बाँटी से हैं। इह भीर ११ के समानुपाती हों।

(६) ३४ पींड १६ शि० ४ ऐंस को हेर ऐसे मार्गों में जिनमें मूनरा पहले का है हो।

नमें नूधरा पहले का है है। (॰ । धररई को ऐसे र आगों में विसक्त करें। कि बनके मांगी

है, है भीर है के समानुपानी हो।



(३३) ४८ के दे। वेश सार्गों में विमक्त करों कि पहने कार्य युना चीर रूपरे का चीयना विजा कर 195 हो ।

+44

(३४) ३१ का दो उस भागों में बाँटा कि पहनी का है भीर हु का देशियायगाउँ । उद्योग

ः ३२) क. श्रम दुनाबडार्मात सम्मे ७ **वर्ष वहाई । डी**र्नी

भाषुका योगफल ६६ वर्ष है ता प्रत्येक की भाषु कतामी। (३६ । इस समय क ल चौर त की भाव का देतपळ ३८ में है

ध वर्ष पहले मानाका चायुकासम्बन्ध ४ : ६ : ६ मा, तो इस सर मीनों की बाय १५७ प्रथड क्या है ? (६७) जब कि रें नोखें मोने के नाम श्रम स० द बा॰ ६ ^{बा० है}

ती। एक ते। के चाँदी के बाम क्या होना चाहिये, जब उसकी और सारे हैं

की सत्र सः । ११६ का अनुपात है है (३८) एक सनुष्य के पान शर्पीय 10 शि० की पूँजी है, जिस है

साररेन, धर्वताडण चौर शि॰ के सिक्के २ ° ६ : १३ के सहुपा^{त है} **हैं.** प्रश्येक को समया बनाया ।

(३३) १०० पो० के १४ पुरुष २० की चौर १० बासकों में हैं प्रकार मंदि। कि एक पुरूष धार एक बालक का आस सिझ कर दे। सिवें है

भाग के समान हो धार सब शियों की कला ६० पीड सिवें। (so) एक कारलान में काम करने वाले पुरुष, श्ली भीर श्रवी में भन्मा कस स १ १ २ ६ क लम्बन्य स है, बीद वृक्ष प्रस्तु म्ब बी, की 1 लवके का मजदूरा कमान ६ ६ २ के सम्बन्ध से हैं। बद बात्सा^ह में कुल १० पुरंग हैं और साप्ताहिक सक्षत्री ४१० ६० हैं तो बताबी पुरुष १ स्त्री आर्थाल इस का सबहरी पुश्चक पृथक क्या है?

(तर १८कसन्त्यन स्पना सम्पन्निका<u>ः</u> अपने पूर्वकेत्र

क्यार राष्ट्रातान स्थित र स्थाप क्रवास ३ १ के क्रो^{हा} स वासी रत कर दि स । ८ ३ व्यन याचा वाच वाच स स १०० ६० स^{ई ह}

हिमे चीर वादी को ब चीर स में ४ : १ के धतुपात से बीट दिया। चगर स का हिस्सा ६२०० रू० हो तो बताओं च चीर व को वित्रता (मला है

(४२) २०० को ऐसे हो भागों में विभावित करो कि दहारे का हुना, हुमरे के तिगुने के बरापर हो।

(४६) जुल रुप्ते क, साधीर गर्मे बाँटे गये; क की रुप्त से तितृता कीर पर को गर्मे दुना मिला। यदि क ने गर्मे २० २० स चा० चिक प्रायं तो बताबों कुल कितने रुप्ते बाँटे गर्मे !

(४४) ६० गैलन मिथित वस्तु में राराम और पानी में ६:२ का सन्दन्ध है तो बताओं उसमें किनना पानी मिलाया आय कि शराब धार पानों में ४:३ का सन्दन्ध हो जांव है

(४१) एक यतन में ४० मेर दूध धार पानी मिला हुमा भरा है जिसमें दूध धार पानी का धनुपात १:२ ई तो बताधो धनैन में से बितने सेर मिलित बस्तु निकास कर उतना ही पानी भरा जाम कि बर्तन में सावा दूध कार घाषा पानी हो आप ।

(४६) एक वर्तन में २४ सेर दूध भरा हुमा है। पहले उसमें से ४ मेर दूध निकाल लिया और वर्तन का पानी से भर दिया, कव उस मिधित कन्तु में से ४ सेर निकाल कर फिर पानी से भर दिया, यह किया तीन बार की शहै तो बताओं कन्त में २७ कीर पानी में क्या सन्दन्ध रहेगा?

(४०) एक धर्मन में बुध बूध रखा है। पहले उसमें से १ सेर दूध निवाल बर फिर १ सेर पानी होड़ दिया गया। फिर १ सेर मिछित बस्तु निवाल बर उसमें १ सेर पानी भर दिया गया। घट उसमें बूध छोर पानी में १६६: २६ का समय हैं। तो बतायो पहले उस बर्तन में दिनना दूध था?

दस्तरा या कमीधन

(५०६) दक्त्रा या कसाधन यह धन है जो अध्यस्थ स्पत्ति की वस्तृद्धा व माल लग न लागत पर प्रति संकडा दिया आध स्टाक, प्रामिसरी नोट या कम्पनी के कान्हों के वेंबबाने वार्ड कम्पन के प्रापः स्टाल कहते हैं और उनकी दल्हरी हलाली कड़वानी है।

का प्रापः स्ताल करते हैं और उनको दुस्ती दुलाओं क्यांगा है। योगा कराई उस दुस्ती के करते हैं भी किसी कागी के नि विरोध दशा में सद्भाग के सुरुपित रूपने तथा द्वारी की दशा में उने रे की प्रतिकार के लिए दो जाय । इससे रूपट है कि कमीशन, रुस्ती, दुसी

बीर बोमा कराई चारि सब प्रति सैकड़ा के हिसाब से रिया जाता है। पालिसी एक प्रतिज्ञा पत्र है । बोमा कराई को मीमियम भी करें

. \$00 \$0 : \$? 00 \$: 5 : 3767 .. \$00 \$ X 00 \$ \$ = \$ \$ 00 \$: 5

= 68 20

२ उदाहरण — ६ २० मिन सेक्ट्र बोसा कराई की दर है तो कार्ट एक महुत्य की १००० २० की बीमा कराई में कितना वार्षिक मीटार देना पढ़ेगा।

. १०० ६० में श्रीमियम == १ द०

19 Fo 11 11 200 X 2 .

=30 **€**0

अभ्यासार्थ शश्न (१३१)

(1) एक देखाल ने ३४७४ ६० का समान वैंचा, तो दसे २६ हैं। प्रति सैकड़ा की दह से इत्वाक्षी में किनने रुपये मिलगे हैं।

- (२) ६३२ पीएट ६० सि० ४ पेस पर ४ जिल्हि प्रति सैक्टार्की दर से द्वाली क्या दोगी हैं
- (१) परि विमा इलाल को ६६ पीयट प्रति शैवका की दर से किया सवात के पेंचने के लिए ६६ पीयट ६ शि० का पेस इलाली सिली हो मो सवात का मृत्य पताची।
- (४) एव दलाल ने ४ र॰ ८ धाने मित वारे की दर से ४६४ थारे चापल मील लिये। दले प्रति संबद्धा २९ र० की दर से कमीशन मिला नो बनायो सरीदने वाले का गुल किनने रुपये वर्ष पड़े ?
- (१) व जहाज के माल के चलती मूल्य के है था चीमा कराचा गया। यदि प्रीमियम १ है रू० शित मैं कड़ा की दर से २१ रू० १२ च्या० १ है पार्ट लगा तो जहाज की चलती कीमन बताचो।
- (६) एक सी पीयट के बोमा कराने में २६ कि॰ प्रोमियम, १ शि॰ इ पेंस प्रोतिशा पत्र वर (स्थाप) धीर ६० शि॰ दलाल के। कर्माशत देना पढता है। यदि २४२४ पाँगड वा बीमा कराया जाय तो कुल क्रिनना स्वर्ध पढेगा हैं
 - (०) १४२= पीयट फीमन के माल का बीमा १ है पीयट प्रति सैकड़ा प्रीमियम की दर में किनने का करावा आए कि यदि माल किनी कारच से नष्ट हो जाए तीभी उस माल का मूल्य चीर बीमा कराई दोनों बस्क हो जाएँ है
 - (=) १६४६ पीएट के माल का बीमा किनने का पराया जाए कि माल नष्ट होने पर माल चीर बीमा कराई दोनों बसूज हो सकें ? जब कि इ.न. संक्रदा प्रामियम २० शि० १ पेस, स्टाम्प १ शि० १ पेस चीर दलाली
 - ,) ६६०-र व मान वा बामा कितने रुपये का नराया जाए -, नार नण्डान रहती भाग धीर बोमा वा स्वच वसून हो सक वोमा

कराने में प्रिति मैचवृत्र प्रीमिशन वृद्धे, स्टाप्त _{वृद्धि} चीर वृत्राय का क्टेंट ्री_व कार्य प्रवृत्ता के c

धौरान (प्राप्ता प्राप्त) (100) नावारण बाजणाय में में संस्थाएं वो ही हुई मंध्याचे

सेन्द्र इर्ष सम्बन्धः करणानी हैं । काला क्योतार्थः या प्राचीत स्थान है स्वत्या का करते हैं का प्रमार ती हुने संभावती के स्थान कर तम ही सेने ! इन्हें कालावी से नेपालक कुंच की हो । साम दिला दि ३, के क्षेटे ! हुने संभावते हैं । इनका बात २२ हैं । साम इस नंत्याची के साम क्षान संभावती कर साम क्षान संभावती के साम संभावती के साम स्थावती साम स्थावती के स्थावती

का सन्यस साथ का जीतान छ है। भार हा चौर उदारामां में निव्य हिनियन निवस निक्यमां है। में दूरे सम्मार्थी के सन्याय के बता दो नोम्मा वा साथ वो मी कैना है सन्यस साथ रिक्या का प्राप्त

क्का लाग प्रयास का गा। - १ काराम - - १ क क क, व, क बीर घीराना रियाना

B-100 - 1 - 0 - 8 - 8 - 8 - 8

ত ক্ষাপুৰুৰ নিজ এবং কথা কৰে প্ৰতি কথা কৰে। উপাৰ্থ উ উন্ধিৰ ২০০ কা ই কথানিব কৰা কথা পৰিত কথা পূৰ্বলি উপাৰ্থ বি অধিকৰ ২০০ কা ই প্ৰধান কৰা ক্ষাপ্ৰ প্ৰস্তাহ ১২০০ কা কা প্ৰতি

सम्बद्धाः स्थापनाः । प्रेयः समावः स्थापनः वर्गः स्थापनः ॥ ०० वरः

क्षेत्र माण पीत्र क्षाता पर ग्राप -१४० स ह

per to get sure in any disputs as year core dif

.... 4-

परन हाथी का दाम == २२०० ६०

ं भ्रेंप चौर गाप का दास == २४०६ -- २२००

= 300 To

∴ घोडा वा दाम=३००--२०० = 1०० ६० दसर

अभ्यासार्य प्रश्न (१३२)

निस जिखित संख्याचाँ को चौसत निकाला :-

- (1) 2. 5. 0. =. 8
- (2) 11, 12, 18, 18, 12, 22
- (2) २=, २४, ३६, १३, ६
- (2) =, 22, 22, 5, 20
- (+) 04. 22. 38. 32. 28. 8
- () 21, 21, 22, 23, 23
- (b) 115, ml, ol, f. l. 2
- (🖫) पांच वैलों का मृत्य कम से ३१, ४१, ८१, ८१, ३१ और २५ र० है तो उनके मूल्य की कौमत निकाली।
- (१) ४ सद्दों की उपत्यिति क्रम में २०, २४, २१ और २१ दिन है को उसकी उपस्थिति की ग्रीयत बहाग्री ।
- (१०) एक मनुष्य ने बचनी पाँच गापी की कम से २०, २१, ४३, पर चीर वर र॰ में देंची तो प्रत्येक गाय का चौसत मूख्य क्या हवा है
- (11) एक दरहूँ ने ४ वृत्तीं पाँच पाँच रत्त्र में, । वृत्तीं चार भारत्ये में भीर दो कुमी १ १० व भाने की दर से बेंची तो प्राप्तेक इसीं का बीसत मूल्य दतायों ,
 - । चार बैल कीर इ गाबों के मृत्य की क्षीमत अब हर है

भ्रष्ट्रगवित मार्थों के मृश्व की सीमन ४१ वं वे है तो वैजों के मृश्व की सैन

बताची । (११) चार सनुष्यों के द्यने की सीमन १४१ ए० है। उमरें स

मनुष्य के पास ४६४ द० हैं तो शेष तीओं के राये की धीयन बतामां। (१४) = थोड़े, १० वैस, ७ ताव चौर र शेंग के मूल की वैंग

रश हर है। बोड़ों के मुक्त की चीमल हर दर, वैतों के मुक्त की ६२ ६० चीर सार्वों के मूल्य की चीमण १४ त० है तो मेंस के मूल ह धीमन बतायो ।

(१४) ६ मनुष्यों की साय की शीवन २० वर्ग है। इनवें हैं है मनुष्यों की चातु कम से ६९ कौर ६४ वर्ष है, तो शेष कार अनुष्यों है मानु की भीतन निकालो। (१६) + बोरे सरसों की सील की शीवन इ. तम ११ मेर है। वर्ष

अ बारे मरमों की तील की चीमल क अब है तेर होच तीन बारे अपने प्रें निष्य की धीनन बनाया । (१०) एक गाउशाचा में ११ बर्द्ध हैं। समग्री सामु की कीर्मा

वर्ष है, वरि चार सब्दे बीर सर आर्थ जिल्ही सामू की शीमन + वर्ष है है मय वाष्ट्रणाता ६ अवटी की कालू की धीरान क्या होगी हैं

(इस) एक शाय, कथ बेहड़ा चीत कुछ देश के कुमों ही चीतन हैं य है भीत कड़ी तरण करी बेरवर बीत कब सेंग्य के मुखी की बीतन अ

का है। वर्षि मेंग का राम ४६ वर है ना कैंच का राम क्रमणी। (28) एक बंपा, एक लाव और 5 मिन के अपन की बीधन शी.

 दे चीर देवी केंद्रप्त हमी साथ चीर कर हानी के सुप्त की चीमत (?) वं भी। वर्षि दायो का मुल्क १६०२ ए० हैं ता मेंत का मूल बाली।

t ++) दिया सह जीवन का पुरुष हा व त्रावार्य के पीता

निवायन वर प्रथम दिला कुछा है। प्रथम वर्ग पर सवदार्थ प्रश्न से 18 की रें रूप कम्बद्ध संबंध १६ है की। कुछ का वा वावराई कि हरें हैं। रूम मध का उपर १० दिया हुआ है, तो बनाओं वे दी माँग्याएँ बीत धीन मी है। मजती हैं ?

- (२१) १० से सेशर २०० तर की संस्वाधी की भौमन बताधी।
- (२२) एक मेस में ४० काइतियों की स्मोई बननी थी। उसमें १२ काइमी के कौर बड़ घाने पर मेम का द्रार्थ प्रति सास ६=१० वह स्था, परस्यु कौमन सर्च प्रति काइमी ११० वस हो सदा तो बनाको पहछे साहित्व सर्च का या है
- (२६) सम्मेजन की प्रयम्न परीका के है परीकार्यियों ने बुज नम्परों का है, है परीकार्यियों ने हैं, हैंदू परीकार्यियों ने हैं, हैंदू परीकार्यियों ने हैं, हैंदू परीकार्यियों ने हैं, है परीकार्यियों ने हैं और क्षेत्र परीकार्यियों ने हैं प्राप्त किया। बुज परीकार्यियों के प्राप्त नम्परों की कौसत २१६ हैं सी क्षत्राको बुज नम्बर किनने हैं है
- (२४) राम ने पर साल मा बीय में में हैं बोपा था। इस वर्ष इसने २० बीये अधिक मेंहें बोपा और पर साल से बुल २० मन अधिक मेंहें पैदा हुआ। परन्तु मेंहें की ऑमन पैदाबार पर साल से इस वर्ष अति बीचा। भी मन कम हो गई तो बतायों पर साल उसे बुल जिनने मन मेंहें पैदा हुआ। या?

तन्कालधन घाँर मिनोकाटा

(१०००) मान बिया कि किसी कादमी ने कुछ धन तथार बिया और महाबन के स्याव और मृत्यधन मिलाकर कुछ नियन समय के बाद देने का बाहा किया । अब किसी कारय से बह नियन समय के पहले ही रचया छुड़ा देना चाहना हैं । ऐसी दशा में बह महाबन के कुछ रचया नहीं देया बात बतने समय का बितने समय पहले बह रचया देना स्याव काट होता । इस नच्ये के वो नियन समय के पहले स्वाव काट कर दिया बाता है । त कपन धन भीर बितना स्याव काट काट कर दिया बाता है ।

भक्रविका 443 कहते हैं और जिलना धन के देने का वह पहले वादा करता है देय धन

कदते हैं। सत्तप्त देव घन में स्वाप सीर मूल धन दोनों मिन्ने रहते हैं। इन परिभाषाओं से स्पष्ट है कि तत्काखधन **⇒**संखंधन

मिनीकाटा=स्यात [परम्यु वह नी रमरण रखना चाहिये कि व्यास भीर मिर्ना काटा दी मिस्र २ धन के है,

एक भी धन के नहीं चीर देयधन = तत्हाक्षधन + मिनी काटा

कपर के समीकरवाँ का प्रवेश न्यवदार के जिए किया जा सकता है। वत्वहरण :— १ निक्या स्थात की तर से ४ वर्ष के काम में देवपन ४८० ह० का मन्द्राक्षत्र बनायो ।

१ वर्ष में १ द० स्थात है। ष्ट वर्ष में ४×४ == १० ४०

· सिधान == ३०० + २० == ३२० वर्ष . . 100 E0 MJ AMERICAN - 100 E0

. 1 80

. THO TO 11 11 10 THO X THE EO

- Yes 54 . ETT == TAA EA

अध्यामार्थ बदन (१३३)

PERSONAL MANUFE :--(१) ६ महीने के चंत्र में देव ३६० द० द्याचाने का, ६ प्र[ा]त सें^{डरा}

स्वात की दर से । (२) इ वर्ष के धान में देव इस्टर्स प्रवाह स अनि सैक्सा लाउ

की का में।

- (१) १६ वर्षके कांत्र में देय १११६ रु० ४ काने का, २६ मित सेंकदा स्याज की दत्र से ।
- (४) १ वर्ष समझीने के कंत में देय १६१६१ रु० २ क्षा० ४ पाई का ४ प्रति सैन्दा स्पात को टर से।
- (१) २ वर्ष के फॉर्ज में देग ४५९१ रु॰ का, ६ ॄप्रति सैकड़ा स्याब की दरसे।
- (६) = महीने के क्षेत्र में देय ३४३ पैं। ६ शिक्षिंग = पेंस का ४६ प्रति संकड़ा ब्याब की दर से ।
- (७) श्महीने के कन्छ में देप ४१ म पौरड का, ६ प्रति सैकड़ा स्पात की दर में ।
- (=) भी वर्ष के धाना में देव ४१६ पौरड ११ शिलिक्स का, १ प्रति सैकड़ा स्पात की दर से ।
- (१) २ वर्ष के बन्त में देप = १ पौरड १० शिबिह का, ४ प्रति सैंटड़ा चक्र बुद्धि स्पान की दर से ।
- (१०) २१ महीने के फन्त में देय ६८० पीं० १८ शिलिक ४ एँ० का, १६ प्रति सैकड़ा व्याज की दह से ।
- (११) १६ महीने के चन्त में देव धन २२६१ र॰ म बा॰ का, धर्म प्रति सैकहा स्थाव की दर से ।
- २ उदाहरए:--- १ मित सैक्दा ब्यांत की दर से १ वर्ष के सन्त में देमधन १००० र० का मिती कांटा बताओं।
 - १ वर्ष में स्पाब == k रु•

१ वर्ष में स्थात=+ x १ र०

= २१ रु०

' १०० रु॰ का निध्नबन ≔१०० → २१ ≔१२१ रु०

1२३ रु॰ का सिनीकाटा = **२३ रु**०

44 8

वसर == २०० ह०

भभ्यासार्थ बरन (१३४)

नितीशाटा निकालाः--

(१) रुद्देतिन सैक्यास्त्राव की दर से संस्थिति के समा है देवयन २०० हर आहा

(१) की प्रति सेवद्या स्थात की दर से का दिन के वाना में रें

धन ete इ० द साता सा । (६) र मनि मैक्षा व्यास की नृत से ६ सहीने के सम्म में नै 1240 50 67 1

(4) दे प्रति मैचदा लाभ की दर से दे वर्ष के बाल में देग ^{कर} 214 to 411

(१) १ वित सैटवा स्वाप्त की पूर से स महीते के समा है देव वह वीवड १० दिखिल का ।

(६) में प्रति सेवारा स्वास की तर से के बर्ग के बाल में हैं।

वरेश्य हरू १२ छात्र सा १

()) र प्रति रिष्मा लाम की तर में ३ वर्ग के प्राप्त में रि THE TO 10 TOTAL WELL

(=) र प्रति सैवशा स्वाप्त को तर से १२ सरीने के समा है ^{हैर} 124= 4+ 4 Wr. Wr.

(१) ४ प्रति सैकडा स्यात की दर से १८ वर्ष के बन्त में देय ११६ रु० १० ब्रा० ८ पाई का।

(१०) ७१ प्रति सँक्दा स्वाज की दर से १० वर्ष के घन्त में देय धन २४३ पीएट २ शिलिक्ष ६ पेंस का।

(११) १६ प्रति सैक्डा ब्याज की दर से २ है वर्ष के बन्त में देय १२ में पीएड १७ शिलिड़ ६ पेंस का।

३ उदाहरए:--- ६ प्रति सैकड़ा न्याञ्ज की दर से ३१० रु० का २१० रु० मिदीकारा है तो समय निकालो।

६१० रु॰ का मिती काटा=२१० रु॰

.. বকোল ঘন = (११०-२१०) হ০ = ৩০০ হ০

७०० ६० मा स्यात=२१० ६०

.: १ र० " "=^{₹१०}र०

.'. 100 To " = 100 X 710 Eo

e7 o £=

६र० ध्यात होता है = १ वर्ष स

∴ १ र० ग ा = ॄै वर्ष में

∴ ३० र०" " = है वर्ष में

= ₹ वर्ष में

दत्तर १ वर्षे ।

अभ्यासार्य परन (१३५)

नोचे जिखे हुप प्रश्नों में समय बनाम्रो जब कि :--(१) ४६ प्रति सैंब्हा की दर में ६०२ २० १२ चाने का मिती कांग्र

२२२ १० १२ फाना है।

श्राप्तरिकत *** (१) क मानि शैनाया की यर हो १५२ एक का निर्मा कारा १११ w. 2 .

: १) 4 दे मानि मैक्ष्रे की न्र के १४० मी: ११ मि: ६ पेंट में fuelt urr sa ele sa fre a fin & a

(u) u दे में बड़े बड़े नर से ६३६ मैं। s शि॰ १३ में। मा निर्म

erri e fto s fero ta der ft : (र) को निकट की नुर से १०२ थें।» स शिक का मिनी बार्स स

drive a fero k a

(द) को मैं गरें की तुर से घ०म वर के पान प्र वाई का मिनी सम

1 1 40 # WTo w grf & . (क । क) शिक्षद की सर सा 200 सक स साव में लाई का निर्वाणत

a a do a wie a wit ft :

(म) को निषद् की तर ना सकत ही। क मिन को मैं। का कवार we and three it.

(a) व निषद बंद पर वर इस्वव ती० व ति० को पै० व HOTEL BY 1200 BO 12 FOR \$ 1

र्र प्रकार के में के बाद बोर बार वर का का का का का कर्ने अपी में

जिला चरण १०० वर्र १ कार १ 📞 बाई है र (६३) के, सेवह बंद एक व्ह कहन के जह कति व द एक दा कार्या

we see from !

क बार्ग्याम् --- क कह क काल है हेच २०० वट वर ३२० वट दिल word & at more the or more .

see as at facts were a see do

PROFES 170

L .. B. 47 MTS 1 -- 5-

J. 100 Ft 11 11 = 100 X 183 Ko

o \$ 38 ==

ं दर = 😭 = ७ प्रति सैधदा

अभ्यासार्य प्रश्न (१३६)

प्याङ की दर घताच्या जय कि :---

(१) ३ वर्ष के धन्त में ४३६० र० देय धन पर ३६० र० मिती काटा है।

- (२) ४ वर्ष के बन्त में ७२६ पौरड देव धन पर तन्काल धन ६७५ पौरड हैं।
- (३) ४ वर्ष के चन्त में ३३७ पौरड २ शिबिड़ २ पैस देव धन पर निर्ता काश ७१ पौरड ३२ शिबिङ २ पेंस है।
- (४) ३१ वर्ष के चन्त में ३=४ पीयड ३४ शिविङ देव घन पर मिती काटा ४= पीयड ५ शिविङ है।
- (+) ६१ वर्ष के क्रन्त में देव धन १९०४१ रु० ३० छा० ह पाई पर मित्री बादा १०२४ रु० १० छा० ह पाई है।
- (६) ३ वर्ष के चन्त में =३३ पीं० १४ शिलिक देय घन पर मिनी सारा १०६ पौरद १४ शिलिक हैं।
- (॰) ह महीने के घन्त में देय धन ४% म् पीटड पर तत्काल धन
- (=) २ वर्ष के कत्त में देव धन २३ म पीएड १० शि० ७ ६ है पें० पा मानाल धन २०० पीएड १३ सि० ४ पेंस है।
- (ह) र वर्ष के कल्ल में १४१६२ रु० में बा॰ देय धन पर सिती बाटा २३६२ रु० में बाला हैं।



महर्गार्व

रेर महं को देन है बाताब में रूप महं को देव होता है । बैते हमार को वित ११ उनाई को ही नहींने की सुरत पर दिखा गया ही तो करने को ते देव सितम्बर के देन होता है पतनु बसल में वह है बक्ट्रवर को देन होता न्हीं

है। ऐसे प्रभी में नहींने सबेदा देवी के लिए जाते हैं, ३० दिन के बनावती हुँदी हा हन = तानात हन - हमली मिती हारा

हा स्टाइ।

ं हुँडी के घन छा ब्याज =ताकाल घन काब्याज - घनली निवीकारा =कत्तता निर्वासाय - कमती निर्वासाय हर

क्यांच । ... व्यवहारिक बट्टा — कमली निर्वादास- कमली निर्वादास कर True I

र दरहरू :-- ४०० र० की एक हुँडी २० अनवरी को ४ महीने की हात पर तिसी गई कीर 99 माएं हो रे मित मेंबता स्टास की दर में

उन्हें नहें तो बताओं हुंडी बेंचने बाते के रूप मिला कर उस पर स्वर

बतने को हो हैंदी २० जई को देव हैं परन्तु क्षमळ में बह २१ जई के 781

११ मार्च में २१ मई तक - ०१ दिन = है दर्र les है। का 1 को का ब्लाह तर है।

les हर का है को का स्वास का है। 1 .

Axte. *** 1 X + X * **

```
चक्रविकत
```

. व्यवशारिक बडा 🖘 🗗 हरू

+4.

धीर हुंडी भुनाने बाजें को २००-२ वा ४३१ ६० निष्ठे । वदाहरका — वृक्ष हुंडी का चमक्की मितीकाटा २० ६० है की

पेंदर वा साम १ द० है ते। दिलने द॰ वी हंडी वी ! व्यवदारिक बडा - बैंबर का बाध - चमबी मितिकात

-++30

= 34 50

. चारको मिताकाटे का स्थात — स्ववहारिक बटा-जमजी मित्रीक्ट

--- ₹ \$-- ₹ o -4 70

.. २० ६० का स्थात -- १ व०

१ ६० व्यास पर सूक्तधन = २० द० . 1 50 " = V 50

- 100 Se

 इत्हरथा: - १०० ६० की एक हुंडो १० सार्च को ६ सहीने हैं सुरत पर लिखी गई और २० वीं अप्रेश को थ 🙎 सैक्ट व्याम की ग से भनाई गई। हो वेंबर का बाम बतायो। बैकर का काम = व्यवशारिक बहा-धमानी मितीकारा

स्यवहारिक वहा == 200 X द X 3 84 द इ0

धीर भसर्वी मिनीकाटा - १ 🗴 १०० र 🚐 ४५०० ६०

र्बकर का जाभ - ६ — ^{थर्००} ⇒ ^{⊑१} ह०



जाय जिसमें सीहागर धारने आहकों को १२ प्रति सैकड़ा दहारी देस ! प्रति सैकड़ा के खाम में रहे ।

(१०) एक प्याजारी सपने साझ को कप सूत्रव से २० प्रति सैस्य साम खेकर वेंचता है और चपने साइकों के १० प्रति सैक्डा प्रदेशी हैं? है तो उसे प्रति सैकड़ा क्या खान होता है है

(11) 3000 देश की एक हुएती देश सार्थ की हा सामित की द्वार परिलियी गई और 10 कोमेल को ए मिति सैकड़ा स्थास की हाई मुनाई गई तो बताओं हुपड़ी विंथने वाले की बना मिता और वरण परवारिक पहा बना हुपाई

(१२) ८०० ६० को एक हुएको १ जनवरी के। 4 महीने की पर दिलगे गई कीर १३ महें के रुट्ट सैक्ट्रेस्टाट की पर से धुर्ग ती किंतर का लाभ बनाओं। और यह भी चलाओं कि धुर्गाने व विभाग मिला?

भभ्यासार्थ पहन (१३८)

(१) क्रय श्रूष्य के मित सैक्श कितने अधिक दाम में सीरा जाये जिम से व्यापारी अपने झाहकों को १ मित सैक्श नमीरान देवर त्रित सैक्श साथ में रहे हैं

(२) यदि किसी पुल्तक की ३ प्रतियों के उधार का मूल्य वसी! की १० प्रतियों के शकर मूल्य के बरावर हो, यो दिस्केंट की प्रति हैं वर बताओं ?

(१) यदि ६ सीकडूँ ब्याभ की दर से ६०० ए० का १४५ ए० के मिनीकाटा के बरावर हो तो खताको, १४५ ए० समय के सन्त में देव हैं।

(४) यदि ३ वै मित सैकड़ा स्थात की दूर से ७०० ह० का है ७३६ ह० पर के मित्रोकार्ट के वसकर है तो बताको, ७३८ ह० हि समय के धन्त में दूंब है ?

- (१) ४ प्रीत मैक्स स्पात की दर में किसी पत्त में किसी पत्त का स्पात २६ र० चीर (उसी मनय के लिए उसी ब्याज दर में) निर्वोद्याय २६ र० हैं तो वह पत्त चीर मनय कताची ।
- (१) ६ प्रिनि सैन्हा स्थात को दर से कियो समय में कियी घन बा स्पात ४५ पीएड कीर सितिकाटा ४२ पीएड ई तो वह घन और समय बनायो ।
- (७) दिनी पुस्तक की २० प्रतिसों के उचार मूल्य उसकी २१ प्रतिसों के तकर मृल्य के करावर हैं, तो प्रति सैन्का प्यान की दर सताकों।
- (म) किमी समय के लिए २४६ पीटक पर २१ पीटक सिनीशाय है नी उनने ही पन पर उस समय में डूने समय के बियु क्या मिनिशाय होगा है
- (१) एक मनुष्य ने ७०१ १० में एक धोड़ा मील लिया चीं। उसी समय साल भर के बादें पा समय १० में चेंच दिया। यदि प्यान ची दर स्मान सैक्डा सालाना हो तो बचायो दूस समय वह प्रति सैंडश किनने साम में राता है
 - (१०) साधारण स्पाट चीर मित्री चारे में क्या करतर होता है ? इस्ट समसाने :
- (१९) रू पर्वे में मूज धन चीर ब्याब मिज बर ६३१ रु होते हैं चीर ब्याब मूच्यन का है है तो मूज्यन चीर वार्षिक प्रति मैक्स ब्याब की स्व बनायों।
- (१६) प्रसर्वे के बाद देने बाज़े धन का मिन्नी काम १४३ १० १० मा॰ म पार्ट् कीर उसी का पार वर्ष का स्मात १०० १० होता है जी समाधन कीर स्मात की टा बनाओं ।
 - (६) क्षेत्री से संबद्ध प्राप्त की का का प्राप्त की किस्ति तो सम्मार का कार्य की में मूक्त क्षार क्षारणा

- (१४) ३१२ पीयड का सरकालधन क्या होता जी उसे इस प्रश मिजने को है- पर पीयड १ वर्ष में, इह धीयह र वर्ष में और रोग १ र में। व्यान की दर ধ प्रति सैक्या है 🖁
- (११) चात्र किंपना धन शुक्राने से १२७ रु स ग्रा॰ वा पै मति सैकड़ा ब्याय की दर से १ वर्ष है महीने के पश्चान देने वाले ऋष ह ष्ट्रका हो आवेगा ?
- (१६) भाग किएना धन जुकाने से १९६७ पीवड का रहें औ सैकड़ा स्थान को दर से २ वर्ष द सहीते के पश्चान हेने वाचे ऋण का नुहत हो जावेगा ?
- (१०) एक सीदागर नकद ४० व्यये थाने से ६० द० के विवय रुपया भर पाता है, तो बताको वह कितना प्रति सैकड़ा दश्तुरी देना है !
- (१ =) अ मित सैकड़ा स्थात की दूर से कितना धन उचार दिया अर कि १ वर्ष में उससे दूना ब्याज मिले जिल्ला १ वृति सैक्डा स्वाज की ए से मा ०० द० का ६ वर्ष में मिलता है है
- (१६) ६०० ६० को दे। आयों में हुन्द प्रकार बांडा कि पहले ^{आप} का २ _{है}। प्रति सैकड़े व्याज की दर से _रेवर्प में व्याज की बासर^{ही} कुसरे भाग के स्थात की बासइनी से, बी a प्रति सैकडे स्थात की वर में भ वर्ष में मिलती है निग्नी हो। (२०) यदि देव घम ३०० २० चीर पुत्त समय में फिमी ब्यान है दर से उस का साधारण ज्यात ३६ रुपया है को बसने ही समय का वर्ष
- भ्यात्र की दर से मिली काटा बताओं। (२१) यदि १ ई वर्ष में किसी स्थाज की दर से देव भन ०२० हैं। चौर उसका साधारण क्याब ३२६ ह० है तो उतने हो समय का उसी म्या
- की दर से मिती काटा और तत्काल धन वताओ । (२२) एक व्यापारी कपना चीजें क्रय मुख्य से २१ प्रति सैका

र्यापक पर बेंचना है। परम्नु धरने आइसों को १४ प्रति सैक्स क्सीयन त्या है सो बनाको उसे बिनना प्रति सैक्स साम होना है?

- (२२) निजने की हुंद्री ५६ पर्व की नियाद पर सिसी उने कि - काना प्रति सैक्दा माइयारी निर्मातात काट कर इसी समय राजा सैने से ४६० ६० १० का० निजे हैं
- (२४) २ प्रति सैच्डा स्यात की दूर से कियी समय में बुद्ध घन का मिन्नपन १०२० र० होता हैं। स्यात मूलपन का है हैं तो मृतपन कीर समय बतायों।
- (२१) यदि गाज को दर १ यति सैक्झ हो तो कितना धन वैक में अमा कर दिया जायु कि चार वयाँ तक प्रयोक वर्ष के अन्त में कम से २१७ १०, ४२० १० ६३० १० तमा स्४० १० मिलते रहें हैं
- (२६) यदि ब्याव की दर ६ मिने सैन्दर सालाना हो तो विनना रचना वेंद्र में बना बर दिना बाद दि चार बर्गे तक प्रत्येक वर्ष के चंत्र में १४०० रूक मिन्नता हो है
- (२०) कौतवारी ने काने राये वा २१ प्रति सैक्झा, १ प्रति सैक्झा ब्याड को दर से पनल को कर्ड दिया और रोप राया केंद्र में बना कर दिया। देंक में १ प्रति मैक्झा क्याड मितता है। यदि ४ वर्ष के बल्प में कालवारी के इस ब्याड के २१० र० मित्रे तो बताबी उसके पास पहते सुख रितने रुप्ते थे दें
 - (२ स) पहि बताज की दर १० सिंत मैंटबा है हो कितने राप्ते इस समय क्सिंग देंग में जमा कर दिये जाएँ कि ६ वर्षी तक प्रत्येक वर्ष के बान्य में क्रम में १३० र०, ४ स० र० कीर ६४० र० मिलने रहें हैं
 - (२१) महि स्वाव की दर ४ मित सैक्झ है तो किनने रूपये इस समय किमी वैंट में जमा का दिये जाएँ कि ४ दशों तक प्रापेट वर्ष है प्रान्त से १००१ र र मियने रहे हैं

्. ं पत्र समय श्यो से धार्त श्रम्मा तेला हेना है पान हो

ं को । एक सन्वय रापये से बहै बाई हरूबार् टैक्स देशा है । पन बन जार ६२ तर र पाल शेकदा है। च प्रति शैकदा ही आने के बारमा^{पाई} वर्गाय के ने दे आर्थित पहले की सरकार कर कर बार की गई भी देन सर्^{य स}

 ३०) दिन्ही उन का रूपान मैचकु मालाना स्थाप की ना में दे बर्ग द मा तार त प्यात सीर कलाई विकास का बालर हरे में के पे क्षेत्र \$ 47 87 44 861 8 "

रंग । १४वरों अने को तार्जित वीकाका शास्त्रामा स्मात्र की शासी

वर्ग ६ था अरुक स्थात्र चीर तथा चन वर वसी स्थात्र श्रा से वदर्शह सा का यालार . A. 1 प्र माठ के." वाड है तेर वह धन क्या है है स्तर हैं

पर महान याचारत व प्राचा दिया प्राचा है र पात प्रकारिक स्वास का सुर के प्रति सेपाल सामाना है है

इस राज्य बढ सं 'काल' तम। दर दिया भार दि सर्वत ही क्यंक हों WH A . . . KIN TOWART OF " 'यह दश के वर्त वाहाम्य म्याम हो, मेर देव पर नर्ष हैं' वर्ष के ए क क कार्य है है है है कि विशेषी

face our e ं पड़ रत के जॉल शेवदा चल्लांचु स्वाम की दर से दिन्हें

a ter and a sign of delight de fort me

+44

वयान स्वाधिक

- (२=) एक सीदागर करनी बस्तुयों को नगर और का नहीने के उधार दोनों तरह से पेंचता है। वदि ब्याज की दर १ प्रति सेंबड़ा हो ती बताओं इन दोनों दानों में वह क्या सर्वेष रक्षेता ?
 - (११) सनका १२ वर्ष में बोई धन चक्रांद्रि स्पान से तिनुना हों बाता है तो सर की दर स्वाकी ।
 - (१०) कोई धन १४, वर्ष में चत्रवृद्धि ब्याब से दूना होबाता है तो सुर की दर बतायो
 - (४१) सुष दिनों में दिये थन ६०२ दींड का साम्यसधन १२६ पींड है। यदि चक्रपुदि सुद की दर भी मित सैक्स हो तो समय निवासो ।
 - (४२) दिनने दिनोंने १०० पोंट का मिश्रयन र मितसैकड़ा पश्चिक्त स्पात की दर से ११४६ में ८ १४ ति० १० देंस हो जायता है
 - (४३ : बाह वर्ष में देव घन १०००० पींट का १ मित सेंदड़ा चक्रवृद्धि स्पात की दा से कितना तस्काल घन होगा !
 - (४४) है वर्ष में चल्लादि व्याव की किस दा से १००० द० का २२०० र० हो बादगा है
 - (१४) यदि स्पान को दर ४ मित सैक्डा हो तो इस समय देक में कितना जमा कर दिया जाय कि पहले वर्ष के करन में १० पीड दूसरे वर्ष के करन में २० पीड, तीसरे वर्ष के करन में १० पीड और चौथे वर्ष के करन में ४० पीड, कादि (अनन्त समय तक इसीसदार १० पा.. मित वर्ष कथिक) मिन्नते रहें र्ड (इसमें सक्डादि स्याव संगाया गया है)।
 - (४९) मानतो कि न्यात मतिक्य दिया जाता है तो २० वर्ष में २ प्रति संबंधा की दर से किस वन का १ पींट हो जायता?

समय समीकरण (१८०) भित्र भित्र समयों में शुकाप आने वाजे भिन्न भिन्न पर

भऋतिवेख

मुकाए जाने के ऐसे एक समय के जानने की रीति की समय समीकाण हैं जिसमें देने से सहाजन या भाग खेने वाले फिसी को साथ वा शांति ह इसे समीहत समय बहते हैं ।

समीहत समय जानने के नियम प्रापेड ऋवा की समय से गुवा करें। और इन गुयानकाों के का

म्ह्य है याग का माग दे दो सो समीहत समय निकन चारुगा ! र उदाहरका:---१०० २० ४ वर्ष के बार, १०० १० चार वर्ष है !

भीर ४०० ६० १ वर्ष बाद में जिसने बादा है तो समीहत समय विश्व समीकृत समयः ३००×४+२००×४+४००×४। ३००+२००+४००

 $= v^{\frac{1}{2}} q \hat{\tau}$

र उदाहरण :--१०० र० हुन वर्ष बार मिश्रने वाला है, ६०० र र वर्ष बाद और २०० ह० ३३ वर्ष बाद मिश्रते बाखा है। इन का समीर समय प्र बर्प है सा बनाची कि ३०० ह० किनने बनों के बाद निर्दे वाञ्चा है ।

400 + 600 - Rao = 1200 Ea

१९०० × ৮ =०९००, यह २० और वर्शे के गुयानक्रत का बेंग TRE & A X a a \$ FATP





2000

(१) तम के बार हे तारे हे बाद की बादात हा है में हिंद्या की दूर में कीत है मारा है माने में कहा की उस में दकार है र दो रेप राम हिम राम उसने उपार विद् हैं। (१) देवर हे बार्ज हर का है मान ह बाँव बेंग्ड़ा बारव की में बार १६ मारा १ जिल्लाका की दूर में देवार तिया है। दमके ह का सम्माहक दूर १ किन संस्था है तो बनाको रेप क्य के साथ की . क्या है है (१) कि है हर है दिल्ह रेल्ड है कार है कार्य ह प्रदे माने मेंबहा है। यदि उसके प्रदेश प्राप्ति ने बहा थी। देवन प्रेरेड ह करी मेनड़ा ब्याह की हर के हैं तो रेप के ब्याह की हर दीहरू धार हिलाव

। १२१) वर कोई समानी का दुवानात किया बाहर के इस करती बलुका है। बेबताई में उन बस्कों है माद का कुछ मान कर बह महत्व को एक विता हुका कारण भी देवा है जिल पर उसीही हुई बलाका का माना मेंच्ये काम कर्न्ड विका समाह । इस करांड क बीडक पा विस बारे हैं।

बीटक दा बेल का नक्त महित्र करत कियोग करत State neutre ein fegen 3 metri 1849 Er

A Marine to the first of the state of the st

भाषः ब्राहक लाग वल्लुओं के लहीदने के समय ही दाम नहीं चौर बाद में दुकानदार उनके पास एक कागन क्षेत्रना है जिसमें हुई वस्पूर्यों के नाम, जो शिक्ष सिक्ष निवियों पर दी गई है, विष है भीर उनका सुन्य भी वृज्ञं रहता है। इसे द्विसान करने हैं वर में प्रत्येक वरन का नाम नया नाम चारि दिला हो मो उसे थी। हिनाय कहते हैं।

दिश्राच का नमुना

२० सनवरी सन् १६२७

संयुक्त प्रांतीय कवाँ संब का न्यरा संगा

प्रयाग (केंड मन् १६२० ई० 9 अनवती 11 वाबल आज है। बीजक में जिला है

इ जनवर्ग । . · 3737 ** . .. क बनवरी ⇒

म्पेर वार दिगाव का नमृता ९३ अनचरी सन १६२७

मेंगण प्रतिनेत बाली संघ का सारा प्रीप्तर

३ गण्याच सबसच १३ था० वर्ष गड

१ गड बाज अरुर ७ जा० प्रीर 📆

तह संप्रा लग्न १ था। प्रीन तह

अभ्यासार्थ भरन (१४१)

नीचे जिस्ते प्रत्नों का योजक नाम छाँर तिथि के सिंह नाषाः—

(१) र गब २ फीट कारपीट २ ६० र का० १ पाई मित गब व । गान जीन बपहा १ ६० १२ का० प्रति गान १० गान जीन की करा र बा॰ र पाई मति गहः, इ गह सहर १ र० ४ बा॰ मतिगहः, ४८ गह द्वीर ॥ सा० ६ । पाई मति गहा ।

(२) मगा-पुरत्वर-माद्या की १ प्रस्तवहें २ २० ४ चा० मति पुरत्वक, साहित बुसुन माला की २४ पुस्तक १ र० ६ मा० मति पुस्तक, कीलधारी माना को १० प्रसाद १२ का० मति प्रसाद ।

(१) मज माना की २४ उत्तक १ २० २ छा। प्रति उत्तकः संगा माला की देश प्रत्यक २ १० ६ चा० मति पुलाक, ११ ग० कएडा १२ चा० मति गत्र, २ माटर गाही ७ हजार १० मति माटर, २१ साहबिल २१०

(४) २ बायुनान १० छात्र १० मति बायुनान, १ महान ७ छाछ र० मति महात, ३ मारत साम्बद्ध ७ हजार र० मति मारत साम्बित ।

(१) १०० हरन पॅमिल १२ छा० प्रति हर्यन, १० ब्रॉवी होन्छ : े हे बार प्राप्त बरेही, हेरर साम रेसामी बरहा हहर हर महार प्राप्त

(१) रहतूमा दुर्टंड दंत ४२० र० मंत्रि सूमा रूटंड दंदे हुन हुन

र देश इब प्रति दूरवान, १० पुनी २ १० मनि पुनी, १० हेन १ हन् ره) ده وينا دروه عد ده د هناه سرك وسه د تعديد عد

हैं। ब्रांत पंता, वे साथ हेता होई वेट हैं। हे हा

१०४ ग्रहनिय्त

(स) ११ तृर्तन समस्य र पैये आं तृर्तन, १०० कोदी ना^{रित} २० 11 सार सनि कोदी, ११० कोदी केला १ सार प्रति कोदी.

(4) ०० त्रेशी मैज २० ४० वित त्रेशी, ३०० गाग १८४० म प्रति गाय, ७१ दायी ७ हजार प्रति हाशी, १०० बोश ४१० वर्ष प्रति

(१०) १४० वेशरा शाक्षर ४० त० प्रति वेशा. ७१ 🛤 २१ त० र चा० प्रति सन्, ०० सन कमाचन्द्र २० त० प्रति सन्।

गति का गमन संयंची प्रदन

(१०६) चेकावित्र में सावारण तीन मंत्री प्रार्मे चा वर्षन चोना चीर वालय में वद तथ यवन बजन का ही है। वश्रम करन चा नक बहुत ही प्रयोगी चान है। वरण चंकावित में भी ३० मचार ची तीन वा बजेन रहना है हिने सरख पनि बज सकते हैं।वंड

र्माण गरिव के तथा हम संग्रव सन्तर्गे में शिलाबिन विश्व का सकते हैं । ज (5) दौष जीव संग्रव (9) समय चीव तूर्म (5) क्यों के स्व

यह नृति जिन्न बाहे पराचे जान्य था नृत्य हुयाहै से तै करना है याम्य को नीत करवारा है। आप जीन दा प्रधान भी होता है। लाई सारोपाय गति भीर (+) जिल्लामुख गति।

मान दिया कि वह मनुष्य कह करन का निवन महा है और प्री बान में देगाएंग करने वहाँ कर में दिवस मों है। इस बान में में मीन पानर्जावक मा दिवस हुए हो माना, अर्थी दे देशानी के में मान पानर्जावक मा दिवस कही दुवस करी है देशानी के में मनुष्य की तर्भ का कोई समय कही दुवस करी है देशानी के में में मुख्य मा तर्भ का मान्य कही स्वत्या दुव के दिवस करा के दे में मा मान्य की मान्य है मान्य देशान के मा मान्य कर को की कार्य माने के कारण हमान्य के मान्य मान्य करना करना करने की एत्तरस्य के तियु मान सेत कि देत समाजानन पटियों पर हो। देतसादियों एक हो दिगा में और एक ही चाल से जा नहीं है। यक एक देलसादी की करेदा कुमते की कोई गित हो गाते मानुस होती। हिस स्मापेट्य गति बतने हैं क्योंद एक ग्रामन गीन पहार्थ की गति कुमते गतिर्दाल की गति को क्येचा सापेद्य गति कहलाती है। ग्रामन होत पदायों की निर्देश्यन नि कुमती और सापेद्यायांति हुमती होती हैं। ग्रामा अपित के प्रक्रों में निर्देश्य गति और सापेद्य गति के न सम्माने से लोग मूल कर जाते हैं। हीह-कील में भी निर्देश्य और सापेद्य गति का कप्या बहारय मिनुता है। बही के क्यों में श्री हुन गतियों का कारिया यादा जाना है

सर्वस्वर्गन

(sex) कर ही बहार्य एक ही साथी नेवा में मुमने देशने किया गाँच से बे एक इसरे के बाम काने हैं था एक हमारे से दृत दरने के साथियन जानि बदकारी है।

बरक है कि कह से देशमें यूच ही दिया की कीर जाते हैं। में मानेस्स करि, एम के क्षिण किए महत्त्रम वरियों का करना है और अहा से दियोंन्त्र रिया में जा रहे हैं। में मानेस्थारिन, हम होगों की किए किए कहतेन्द्र मानिसें के सेमा के समान होगी है। कहणादिनीय गरियों का में मानन निस्म में होगी है का यूच हुम में। काम कहीं है जैने पाहन्य हीर्यहुम, मानुझा-यूष्ट कार्यह हो मानेसी माय कहायित की पहिल्ले बाहर हो जारी है।

(१) सी धार केर

⁽८) बार ए वा वांचर वालाया होते का केल् व्यंत्र क्रमण है । की क्षेत्र क्षात्र । इस महार वी विकास सम्बद्ध के वाल्य का हमार के वार मान प्राप्त के विकास में वादर करा।

दौइ-रोज की कियाएँ नीचे के उदाहरकों से स्पट हींगी।

१ ददादरवा :-- १६० यज्ञ की दीड़ में घ, व से १० गङ्ग धारे निष् जाता है और स से १२० गज्ञ । बताधी थद० गज्ज श्री दीड़ में व की श

में कीन जीतेगा कीर किनना है

1 रेक - १ रेक - सहक सह

जिवनी देर में च बद० यह दौहता है व ३०० यह दौहता है

मीर ¹⁰ 9 स दहर 5 श स द्वप्तर 11 1

n n age gee tr tr age tr tt a.

*, 11 27 RF 9 27 25 RF RAD

, 11 11 d Atte 11 11 d atte X atte 11

ा भ व ४८० भ भ मू ददद भ भ ' ४६० गृह की दीड़ में ब.स से (४८० ~ ४४८) गृह वांदें

. परुष्यान का दाइ अ व, श्रास (४८० – ४४८) गान व्याप गान भागे निकल कायगाः । १ उदाहरणः — मुक्त सीला की दीइमें का, व से ३१२ गान और सं

४८० गत घारी निकल काता है। चारर का चीर स दोड़ें को घारीन नि^{तर} दों मीज की दीड़ में जीन जाता है। तो बढाचो एक मील दोड़ने में ब^ई कितना समय करेता।

1040-RE0 = 16E0 AM

दों सील को टीइ से छ, स से तीन सिनट बोन बाना है ना १ सील को १ सिनट

भौर १ सील की । असक गांव

इस में साफ बाहिर है कि स, है मिनट में धम • गज़ दीह सकता है।

स को ४८० गङ्ग चलने में समय = रै मिनट

ंस को १ यह " " = देश मिनट

ास की १६८० गड़ा ११ र मा अपने असे असे असे सिनट

स्थ सिनट पास्त अक्ष सक्ष च ३५००० सन् रोहरू। ईतव सक्स स ३६००

पत्नि अस तक स १४० ८ गत होत्ता है तब तक स १६०० गत पीरता है।

ा १४० च राज़ के सीहने में क को ४ मिनट रंगना है रं १ ए ए ए हुई है सिंक ए ए

े १६६० गाहः । । । च को । ४ ५ १०६० मिनट सराना है। १४० म

१ जाएरका:--- एक रोज से १२० च्याएँट में या, व से १० च्याएँट जीन जाता है और या, स से २० च्याएट सें १ च्याएँट जीनता है ती. बातायी कि कार क कीर स १४४ च्याएंट रोज़ें ती बीत जीनेगा कीर विचला ?

११०—१० व्यापन व्याप्ट

देशका ४०४ : ३ १

किन्मी देर में का ११० व्यापीर बरागा है स ११० व्यापीर बरागा है।

At the Market of the

रा स १११ प्राप्त करणा है

ाक्रमण हर महाराज्य । अस्ति है से १५६ व्हाने हैं साथ या अज्ञाहर हार





(10) क एक मीज १ मिनट में दीव सकता है चौर न, वरे

द १२ गत की दौड़ में ३२ गत्र से हराना है तो वशामी ६४० गत ही र में स के। किनना समय क्रोसा है (११) प्रशेष में क १४ प्याएंट में ख की १ प्याएंट, सास व्याएँट में ग के। ३ व्याएँट और म १० व्याएँट में ब को १ वाएँ देता दें तो बनायों २२० व्यापुंट में क, गकी और स, य को निर्ण

व्यापट देता है (३२) एक मील की श्रीह में कने सरके। ४० गाह जागे रण भीर ३० गत उस से चारो निकल गया . 🔳 नेश की ३० गत्र वर्ष रक्ता भीर ३० गह जागे निश्त गया । तो वनाओ क और य उत्तर है

दीवें तो ब, ए से फिनने गृत से जीनेता है (१३) एक मील की दीड़ में क. साबो बब साम और मा, वहें म • गात थाने रमता है। या सा को एक शील की तीर में ३ सिंग पहले पतने दे सकता है तो शब्देश को इ सीश शीहने में नित्र समय बतना है है

(18) एक मीज की श्रीह में क ने ज को २० गत बागे समा की

६० गण उस से भागे निष्ठत गया। तः से सः के। ६० गण भागे स्तर्म स्रीर ६० गह पीछे रह गया। वदि क धीर व उत्तर ही दीई ते कैर किनने गन्न में बीनेता है

(११) वक्ष सील की दीव में क्या से ३० सन, श स से ११ गम् चीर न व सं ७२ तथ बाते निकल जाना है। यह व चीर र ही है में। बीज किमने ग्रंथ से पीनेगर ?

(1६) यक श्रेष्ठ में ८० प्रातंत्र में स्त्र व का क्र प्रापंत सीर हैं। को अपनार्थर में सकता है को बलाईने १०० काएर में सामा को किए? è mon 2 ?

*50



455

म्यज्ञ के क्रु सिनट पर साको २०१ सज्दीद्वा बाकी मातो सर्वे दौर की सम्बाई क्या की और क की चाल प्रति घंटा क्या थी हैं

(२४) क चौर ख ने १९ मोल की दौड़ की। पहले जितने मरा में स ह गज दीइता था उतने में क द गत, पान्त बाधी हरी चप्रदेश धक गया और जिनने समय में पहले द राज करना था उतने में धर ! गार चलने समा धीर ल अपनी पहली चास से चना गया है। बना

कीन जीतेगा झार कितने सन्तर से जीतेगा ? (२४) एक मील की देश में क, न से २४० गत् जाने की में है। बननी ही वृत्ती की देव में क, म की १ % जिनद से बीर स, ! ६ मिनट से जीतता है। तो बनाओं, क किनने समय में 1

दीवता है ? (१९) ५६ मोल की दीवृत्रं क, ल के १४४० राष्ट्र और स,ग 11र राज से जीवना है नो बनाचो यदि क बीर म दीहें ते। कवि गत से जीतेगा है

गंग्य-सकर (१८६) १ बदाहरका:-च, व और स एक ही स्थान से एक गीस (इतार रारते पर, जिलका चेरा ४० सीख है, क्रम से ६, ८ कीर ६ मीड प्रति। की चाल में चले । श्रा और स एक दिशा में चौर स दिशीन दिशा में ^ह

करता है। तो बनाओं किनने ग्रंटों के बाद वे फिर एक अगृह पर होंगे व, भ से २ मील प्रति ग्रंटा शक्तिक चलना है सन्दर्व क्षर 😲 वा बीटे में व ने एक पूरा चक्रर श्राधिक कर सेगा। श्रावण्य स सीर ब प्रापेड (भी के चन्त्र में सिनेंगे।

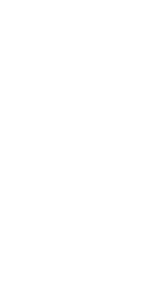
भ भीर कमिश्र कर एक बेटे में ११ मीच में बाले हैं । बानरी प्रत्येष 🛟 यां, घटे के बाट मिलेशे।

र्गानों के सिखने का समय = +० थीर , वा स्वपूनम समापकी









यक हो दिला में

नदुम्म पार्ती माही में देश हैं हम बिए उसे मारेप्प गाँउ से हुमगे **₹=**0 तों की सन्दाई का कानी बहेती।

इब ही दिया में बारेस्य गति = १ मीड

भीर १०६ सङ्घ - र्यंड सील रे क्षेत्र १ इंटा है

। मील है पंत में

· इंड कील है \ इंड यस यह कर सेवेड स

िपसीत विकास

हम हरत में बारेश्य शति वहरे मीस

रर कील १ चेंटा से

1 ಸ್ಟ್ರೇ ಭವ್ರಕ್ಷ

र्व सील १०१ १० ४२३ व्या दा दुई, सेहंड ही

(४) महत्त्व इसरी राही में

महत्त्व हुमतं वाहते में हैता है हम किए उसे मारेटर वाहि में पहले

हाले दह ही दिला है

لا لند ج منبعة لمور " توسة المراجع المراجع المراجع

. = 7 · 5 = 2

tara i i i a



पक ही दिया में

मनुष्य परती गारी में देश है इस तिए उसे आदेश्या गति से दूसरी ी श्री सम्बार्ट पार करती पहेंची १

पृष्ठ की दिशा में मारिका सीत ≈ १ मॉडि कीर १ वह सह जाई है सीत १ मॉडि १ कीर में ... १ मीत है कीर में ... ई सीज है ≿ें क्या का वह सेंटेड में

िएरीन दिशा इस रहा से साहेल्य सनि ७३२ सील ४४ सीट १ बीट में १ सील हुई बीट में

्रे मीत १९१ चंद्र का श्रुष्ट सेवंड में १० ४३६

(४) अनुष्य हुमरी गाड़ी में अनुष्य हुमरी गाडी में हैडा है हम जिए जमें आदेश गीर में पहले गाड़े को कमरों का काले कोली।

> होंगे दश ही दिशा में इस इस में समोच्य की उन्होंग की का का है, बीव कोंग 1 दश में 1 दोड़ है पा में 5 साड़ है हैं का का 11 सहस्य

यक्त्राचित 455 विषरीत दिगा में इम दशा में सापेच्य गति =११ मीन ११ मील १ घरा में

∴ १ सील कुँ यंत्र से १ सील १×१ यंत्र या ३ है। सेक्ड में २०×१५ ✓६ उदावरण : एक कीका एक बाँस पर दिन में १६ गा करें।

आता है परम्तु रात में र गढ़ कियज काता है, तो बनायों का की किनने घंटों में पहुँ च आयना जयकि बॉल की सन्माई १० गह हो !

२०--१२ ≕इ*⊏ ग*न मात व = ५---११

कीहा २४ मेंदे में ७ गज़ चड़ता है। यह भी राष्ट्र है हि विवाहका अपर चड़ जायगा सब फिलवाने का केई प्रश्न ही नहीं रह हाए बात ७ से ३ म पूरा पुरा नहीं कटना है, इसकिए प्रान्तम दिन की के

भइने की नहीं मिल्रेगा। भन्दान से मालूम हुमा कि ६ दिन तह ग गत चढ आयगा।

. १०-- ४२ == स्वातः । इतः बाठ गातः को वदः १२ गातः परिति हिमाप से चडेता । ३२ गत १२ धंटे में

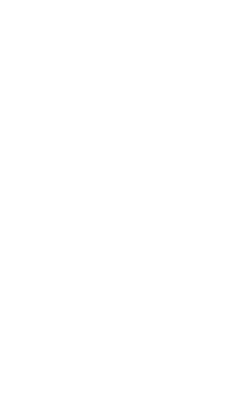
🗅 १ गता 🔡 येटा में

∴ म नाग^{द X 33} वा ≈ घंटे में

कुछ ६ × २४ + द था ११२ घंटे सर्गेंगे

४ बदाहरथा. दा तीर्पे एक ही स्थान पर अ मिनट से फागर मे रही हैं, परन्तु एक सनुष्य ने जो इस स्थान की चोर चा रहा वा हुने

भाषात ६ मिनट १० मेंबंड के बनर से सुनी । यदि भाषात की १ 11> रोट प्रति संबद्ध हो तो उस अनुष्य की बाल बनायी।



मङ्ग्राधित के यहात के साथ खेने की चपेचा दूना समय अपता है। तो नदी का ^{बहुत} प्रति सीक बताको ।

+40

श्यष्ट है कि नाव की थाज - नदी का बहाव = २ × (नाव की च बहाय) (नाव की चाल + वडाय) + (नाव की चाल--वडार)

× (मात्र की चाल-पहाव) .. १ नाव की चाल =३×(नाव की चाल-चडाव)

. २×६=३×(नाव की चाल-बहार) . माद की चाल \rightarrow नहाद $= \frac{3 \times 3}{3} \Rightarrow 3$

बहाद = ६--४ = १ सीख

६ उदाहरका:--दो नोर्पे एक ही ल्यान से १२ मिनर के बन्ती हुइती हैं। एक मनुष्य ने, जो उस स्थान की चीर बारहा था, हो। ह की भावात 13 मिनट १० सेवंड के अन्तर से सुनी । यदि भावा

चाल ११२० फीट मित सेकंड हो तो मनुष्य की चाल बताओ।

मान लो कि श्र स्थान पर नार्षे १२ मिनट के झन्तर से झ्टती हैं और स्थान से सनुष्य क स्थान की यार का रहा है। यदि वह सनुष्य व 🗝

पर स्वका रहता को बहु नोपों की शाशाझ १२ मिनट के झलार से ही सुन











पीछे पहुँचना है और बाँट र सील प्रति बस्टा बलता है तो वि समय से १२ मिनट पहिले पहुँचना है, ते। उसे बितनी तुर जाना है।

(२६) मुख्ये एक विश्वप क्यान यह एक नियत समय पर पहुँचा यति से प्रति घवटा ४ मील की चाल से बचना हूँ नो ३० मिनट हैं से यति प्रति पणटा ४ मील की चाल से बचना हूँ नो ३० मिनट हैं से यति प्रति पणटा ४ मील की चाल से बचना हूँ नो ३० मिनट वारों

ज्ञाता है तो उपा न्यान की तृती क्षाक्षी।

(के के एक नियन ज्यान पर चुँक्तों के तिए ज्ञक है है भीर क्षाता की काल से कालता हैं तो कुँ सितन देश से और उप दे भीका समारा की काल से कालता हैं तो कुँ सितन देश से और उप दे भीका क्यारा की को कालता हैं तो कुँ सितन व एक्से युँक्ता हैं तो क्यारा की वर्ष कालता।

ं द्रा तो नांप एक ही ज्यान से ३० सिनर वे प्रान्त में हीं, है एक प्रमुख ने 'पो रक त्यान की खोर चा रहा था, नेहर हुतने हैं। हैं। १० सिनर ४० सबेकड़ के सामन से सुनी। यहि शाक्या १९४० व्याप सक्तार भागता हा मा रख समुख की बाख प्रति बयदा बनायों।

े जो ति तर व चनती हा ता उस समुख्य ही बाव शिव वाणी हैं। ं प्रकार अपने से के सित्र के फारत से ही हैं ं प्रकार अपने से के पित्र के फारत से ही हैं का प्रकार के अपने वाल है हैं का प्रकार के अपने के स्वार के क्षेत्र के स्वार

[्]राह्म के स्थापन के की की

⁻ rgat grætet

⁻ v-en-g-1







बश्चगयित १९ मिनर ६२ मेर्डड के सम्बद से सृतीं। यदि अनुष्य की भाद 🕫 👫 पनि पर यो ना मानाहा की नाज पनि सेडेंड बनामी ह

(+1) श नाय वृक्त वी जगत से १२% सिनर के भागा से हैं। परन्तु र क सनुष्य न, ता तथ मगद से पूर आत्रवा था, तैर्ति हु'ते हैं प्रातात १० मिनर ४२ सब्द व सालर से सूची। वदि प्राचात्र प्रति मेरी

11 के रोड बचना है ना सनुष्य की चाल बनामी। रे १०) तो भाग एक यो जगह से ३०३ मिनड के भागर से हुँगै। ररूपु रह समुन्य ने जा चला जलह को चार चारहा या लोवें छाने को बावा मिनर इ. यत्मर स स्तो । यदि साम्रह की काम प्रति भेपेंद्र 1¹⁷

राट र ना मनाय वा पान वनाधी। रक र'ताप कवा क्यान से १२३ विना के साना से हूरे। सम्मू क मन्द्रय का उथ भ्यान ता तूर जा बद्दा वा सोवें हुटने की बन्दी १ - 'मन' १८ अक्ष र क्रमर से स्ती । यह बलाब विने सेरेंड 11" राज्यान र ना धनुष्य हो पाप निषायों ।

ं ८६ - रा नाम एक ही स्थान से इन्द्र बातर से छरी । दब ब^{ार्} र राज्य रा १२) , साथ अभाव से उसरवात में सुधी वी सी रा बाय द न वा धालाह ६० सिलंड ६० सेहेंड है प्रालव से सुनी, की था। १ व व व राम सदय ११०० द्वार है मेर बमल्या मोर्च विश्वने हाल 4 6 40 1 . 39 "

०० - ६ ० ० व - ६०वा साथ श्रद्ध साथमा व., अन्य १ व ही and the state of t

on a newspay we with the early

er in a green of of order & Go

and the group for the

क अंद्रांश साम्या साम्राज्यात प्री

...







३ उदाहरण :-- ४ और १ वजे के बोच में कव वड़ी की सुद्दर्गों में १२ दर्जे का कन्तर होगा ?

बानाव में यह बावस्था दो बार होगी। पहले उस बावस्था में बा की सुदै दूसरी सुदै से (२०-१=) या २ दुवें श्राधिक चूम सेगी शीर अब यह बड़ी सुई होटी सुई से २०+१= या ६= दुई छविक वृत्र में

मिनद की सुई १५ दर्जे ६० मिनट में बागे निकत जानी है १ दर्ज 👯 सिवट में

- २ पर्जे 🥞 📲 मिनट में
- या २६५ मिनद में
 - इद दर्ज ^{3 ६ ६ ६} मिनट में 19 या ४१ 👣 विनट में

४ उदाहरण:-- एक बड़ी बाज १२ वजे ठाँक कर दी गई। ^इ समय इस बड़ी में बढ़ १ वज कर ३६ मिनद हुए के सब ठीफ स^ह क्षेत्रेथे। सो बनाको कि जब घड़ी में १५ बतकर १२ मिनट रिंग

परेगा सो ठीक समय क्या डीमा 🖡

- जाव मही में रहेई बजता है तथ ठीक समय ६ मने हैं 9 95 10 14
- ण १९३३ mmm वर्ड्यू सार्यमेरी

र उदाहरणः —दी धनियों में इस समय । बना है, पान्तु वर्ग एक मित दिन (२४ मेंटे में) व श्रेकंड सुम्न चलनी है कीर हुमी मेश है तेह । तो बनाओं कि दिलमों दिनों के बाद दनमें १ भी भी क्षेत्र शायका र

1 → 7 = 2 April

**

- र सेकड का सम्भर ३ दिन में
- १ संबद्ध का बास्तर 🕯 दिन में
 - ३१०० संबद्ध का चलता ^{३६०}० . ५ दिन से या ०२० दिन में







(१७) एक बेब बड़ी एक दिन में ३ मिनट तेल चड़ती है है दूसरी ४ मिनट सुस्त । पहली घडी सामतार के 10 वने धीर दूसरी प्र वसी दिन चार बजे दिन में ठीक की गई ती बताओ शुक्रशर के १व दिन में देनों घड़ियों में क्या समय होता ?

(१०) एक भनी ३६ धवटे में ६० सेवेच्य सुरत और दूसरी १० में १० सेकेंड तेज चलती है। पहली बड़ी ग्राक्तार के म बने दिन में ह कुसरी उसी दिन १ वजे राप में बीक कर दी गई। हो बनायों या ग्रुकवार के ३२ बजे दिन में दोनों में कितने समय का चन्तर होगा !

(14) एक पड़ी एक दिन में १ तिनट तेत चत्रती है और दुर्ग मिनट सुस्त । देशों में सेामवार के दिन 🗐 १२ एक साथ बड़े तो कार् शनिवार की रात में जब कुसरी यही में ३० बज के ४३ है सिता ह समय है तो पहली घड़ी में क्या समय होगा ?

(२०) रविकार के थ सते दिन में युक्त सड़ी ह मिनड तेता सी ^{दे}

बूसरी २ मिनड सुरत । यदि गुरुवार की स बजे संध्या समय पहली की मिनद सुस्त भीर दूसरी व मिनद तेत हो गई ते। बदायो उनमें की है समय क्य था है

(२३) के पढ़ियों में श्विवार के सबेरे क एक साथ बड़े ! हाँगड़ है सबैरे जब पहली घड़ी में ३ वजे तब दूसरी घड़ी में ३ वजने में ११ जिल बाकी थे। तो बताको सुरत बढ़ी की कितना तेज वा तेतपड़ी को जिल सुरत करें कि देशों में बुध के दिल में १६ एक साथ बने हैं

(२२) दो पवियाँ जिनमें पहलां प्रति दिन २ मिनट मुल औ दूसरी १ मिनट नेज़ चलती हैं, रू बजे सबेरे ठीक कर दी गई। वो बतार जब उसी दिन दूसरी धड़ी में इ बज कर ४० सिनट होंगे तो पहनी बी में क्या समय होगा ?

। २३) एक घरा प्रति दिन ४ मिनट नेत और दूसरी ३ मिनट सुन्द

चन्नना है। गुरुवार के 😋 बजे सबर ठोक की गह नी बनाओ जब उसी दि



110

बनायो उस समय प्रत्येक यही में क्या बजेगा अब एक बडी बूमरी है मिनद पीछे हेर ?

(३१) एक बड़ी में जो द बजे सबेरे टीफ कर दी गई थी, र संभ्या में द्रोक समय पर श्वजने से श्रीमद बाबो से तो बनायी

उपने २ बजेंगे, तब हीक समय क्या होगा है

(३२) एक बड़ी में ते। ६ बते सबेरे ठींड की गई २ वर्ग ठीक समय पर २ वज वर २ मिनड हुए थे, तें। अब उपमें १ वने वे ^{ते}। समय बया था ?

(३३) एक वर्षा की मृहयाँ प्रत्येत ६३ मिनर एथान् एक स्^{यो} माध्यादित करता है, तो बनायो वहाँ ५४ वन्दे में किनती तेत्र है हैं

(१४) एक धनी स २ चीर ३ वजे के बीच में घन दोवीं मुर्गा स्थान पर भी दीक समय था, वह प्रति चंद्रे ह सिनड शुरूत चरती वैं

बताचा डेएस्ट के १२ वर्त उत्तर्भे क्या समय था है (रेश) एक वड़ो में ३० और ३३ बजे के बोच में जर देगीं ^{हर}ी पुत्र रशान पर थी श्रीक समय था, यह अति वी १ ई विना तेत्र वार्त है

मा बनायो सबह होय ६ मते अन्ते बना समय था है (४०) एक यहा दिन के ६ वज्र सरेते दास की गई । वह वरिकार

 मिनट सूल चत्रना ई, ते। बनावा टीक समन वप हैगा प्रव राजें दाना नुहुयों ६ बजे ६ बार संस्था का वृद्ध तीउ में ही है (६०) एक बड़ा दिन के र बड़े सच्या में द्रांच बी गाँ । स पटा र 'मेनट नाट मजना है, ने बनाबा दाह वाम बना हेगा प्र^{ह हार्ड}

मुद्रपर्वित्सः १९० राज्यं = ब्रीर १७ ४३ ६ ब्रोड में परश्तर १६ रूपी है a restation ा । इ.स. ११ र मान न वर इ.स. ११ वर इ.स. मार्ग मा स्त र तर तो तोक समय वर्षा । अन्त कर इ सिमार सुरुष करती है है



धाङ्गभवितम

111

गई और १०१० ६० पर देवी गई ते। भी १० २० साम हुमा। प्रदेश रा में १० र॰ साथ हुआ। इसे निर्देश्य लाभ कर्ने हैं। वान्तु पात्री र में सारेक्य साम वृत्तरी द्वा से कहीं श्रीविक है असे 10 50 पर 10 में साथ हुमा भीर दूसरी वृशा में १००० हर पर १० हर । इसलिए हैरे सारेक्य कारों में बदा चन्तर हैं। हुनों किए साम और हानि के तक है बहुपा प्रति सैंचदा हानि या साथ संवापा प्राना है । साम हानि वें ह

दैकिक नियम, देशियक या समानुपान किया की भी बहापना से कार्य से लग सकता है। हानि भीर काम के लगाने का विकास तीचे से वारार्व से श्वन्त हो आवता :---

 वेडाइरबा :---एक जान्सी व व्य बेखा थ० द० में सरीता थी है द० पर मेंच दिया तो उसे प्रति सैवड़ा क्या साम हुवा ?

de one make to alle ८०६० पर इसका स्रोध = ३० ८०

- १६३ प्रति सैप्टरा रण

रे दशहरण -- एक थेरहे को कर एक पर संपर्त से 10 प्राप्त कैंड शानि दोता है भी बताओं हमें दिनने वर सबे दि २० अने देंगी erne en e

भान विका कि राहा ३०० ६० वह स्वराण गया

१०० - १० १० वर सम्बन्ध १० १० वर्ष वेदर नि भी और २० प्रति मेंद्रश क्षात क्षेत्रे व दिए इस : 300 - 30 ही।" • पर मधना वर्णस्य

in the factor

288 PE 257

पर जय चीर भी बड़े तथा में हव ही सहजा है।

हे उत्तरात -न्द्र बाजान हुई बाज सन्ध्र इरव हव में बेंचा मान है का १६० रु में विकास तो कार्र का है साथ होता। जेर कार्याण कर

frud a fruit de fritain 1865 - 320 m 55 de

Ein Bir 18 24 2 8 8 Ein Em

मा रोही दूसर है। उसे हु है व विद्यार होने लोही ही क

the fire at the fire

4 + 42 42 4- 62 "5 4 *

Bulle T. S. Call

*** ** ***

the state of the state of

(३) एक घोड़ा =१ रू० को मेल लिया गया धौर ३४ ६० म को में बंधा गया ; तो प्रति सैवड़ा क्या काम हुवा ? (४) एक पूर्वी ४ २० १२ जाने में द्वर्शक्त गई और इद० ११ वर्र N धेंच दी गई तो प्रति सैठड़ा क्या डानि हुई है (१) एक कुर्मी ६ ६० ३२ जाने की बेंचने में ५० प्रति सैम्बा की हुन्या । ने। वह कुर्मी फिनने में बेंची जाय कि २० प्रति सैक्षा साम है। (१) एक मही २० प्रति सैक्या साम सं ३१ वर में विशे ती र का क्षप्र मृत्य बनायो ? (॰) जितने रुपये में २४ वस्तु झरीरी जाती हैं उतने ही मु^{रून}ी 💶 बन्तु बेंनी जाती है तो प्रति गैनना क्या साथ होना है 🕻 (म) एक वृक्तानदार एक बोरा नेहें o कo १२ जारे में मीत्र बेंग

भऋगवित

112

है और 14 प्रति संक्षा लाभ में बंचना है तेर रिक्षय मुख्य बनायी है

६६ । एक धोदा १४ हरू में बेंचने से प्रति । सैददा ३० की शनि ही ने। घेटेका ६४ मृज्य बनाओं है (१०) एड पुन्तक विकता ने तक पूत्रपक्ष १ रू० १२ बारे में हैं।

कर म भी सैद्रहा दानि उदाई ने। पुरुष का कप सुपर शपा या है (११) वस मुकानपार जानक बेरर बादव १२ तः स प्राते में हैं। कर १६ प्रति सैक्या लाग पराया हो साराप का शब गुरु क्या या है

(१२ , एम प्रस्तु ६२ २० ३२ छा० में सेरल की तहे । वर्ष इने बेंचने में ४ वर्षि वेंडल लख वर्ष हो। जिन्ने में वर्ष चार कि वर्ष मेडी 1+ काम हो है (१३) एक हासीन का हुकता १०६:४० रू० से वेयरे से दर्श

मेंद्रशास न दूषा ना बरुपा १००० व अ दिश्मा ना शा सार्व दानि होता र

६ तेत्र अध्यक्षात्रकात् अस्ति । विकास मेर दिन का में विकास का पूर्व होता व र व माना हार्वि होती है

- (११) किसी वस्तु को ४४४ रू० में बेंचने से ११ प्रति सैंकड़ा लाभ होता है ता कितने में बेंचने से ७ प्रति सैंकड़ा हानि होगी ?
- (1६) किसी वस्तु को २१४ रु० में वेंचने से माप्रति सैकड़ा क्रिक साम होता है,जितना २०० रु० में वेंचने से होता है, तो उस यस्तु क्रमृक्ष्य मुख्य प्रनामी।
- (19) एक टेयुल को ४२ रु॰ में बेंचने से १४ प्रति सैकड़ा हानि होती ई ता उसे २२ रु॰ में बेंचने से प्रति सैकड़ा क्यालाभ या हानि होती है
- (1=) १ २० १ चा० प्रति पुस्तक दी दर से पुस्तक विधी गईं। यदि १= प्रति सैकड़ा के हिसाब से कुल काम १७ ६ २० हुचा तो किननी पुस्तक्षें वेंची गईं?
- (१६) हुन्द काम ४ र० प्रति सैकड़ा की दर से येंचा गया तो ६२० १२ द्या० लाभ हुन्ना। यदि इसमें १६ क्षे प्रति सैकड़ा साभ हुन्ना हो तो किनने नाम बेंचे गए हैं
- (२०) एक घोड़ा को ४०० २० में विंचने से ४ मित सैकड़ा हानि हुई तो २० मिन सैकड़ा लाम के लिए उसे दिनने में वेंचना चाहिए ?
- ता र । प्राप्त सक्दा लाम क लायू उस त्यान स वचना चात्युः

 ✓ (२१) एक यनिया सौदा लतिदने समय ३० प्रति सैकडा प्राधिक
 तालना है और वेंचने के समय १० प्र० सैकडा प्रम तालता है तो इस
 व्याचार से उसे प्रति सैकडा क्या लाभ होता है ?
- ✓ (२२) एक बनिया मीदा सरीदने के समय १ तेर में च पुँदार छपिक
 से लेता ई चीर बॅचने के समय १ तेर में चपुँदाक कमदेना है, तो उसे प्रति
 मंकडा किनना लाम होता है ?
- (२६) एक फुबड़े ने २०० धान मेल लिए; उन में से २० धान सद गए और शेव के उस ने स्पाई के र धान का दर ने यच दिया तो अंदर्जन ने कड़ा जान हुणा ने विताका कि उसने किलने में 1 दोई। सस न जिए थे?

. . . चक्रगणिय २४) ०% वनिय ने २३ था॰ प्रति पौषद्व की दर मैं चाव के

इस । २. रिन सैक्या वानि हुई ना बताओं उसे प्रति सैक्या बगावान यति वह र क १० चाः अति दृष्ठावेड को दृह से भाग चेंचे !

। 🕶) मादन ने चपना सकान १० मिन सैक्या द्वानि बडा का द्राचा परिच्टान्द्र प्रति गढ्डालाम क्षेत्रस्थै वन्द्र सी पत्र है दी ^व ४० विश्व पाना ना समान का नाम पना था ?

ा 🕝 एक छात्र भा ४२ ए० से बेंबने से जिलता प्रति मैंदश हात ७ ८५५ ०० ३ स राजहा श्राविक हर ४० में बीचने में हैंग नै' पर सेत्र का ध्रम तो क्रम बनायाँ।

 । १६ हुन्यक या सुच्य प्रति सैक्या १८ वर्ग आने वर्ग। ो र , यो . १ . वर हनाइ का समयो सुवय क्यासी ।

· =) . रापारा व्यवना कागम् वर ३५ प्रति सैवश् शान प र । रक्ताचा ।ता चापन साजा का शाम अध्य स्थल से किनन वर्ष मां १६ रच । उर शहसा का इन दानों पर २० म० मैक्षा का 2 14 1

 ६ १ 'प्रशास कव सुन्त से वित से दश दिन ने पविदे लंक के इ. का साथ साइकों को ३० सिंक शैंकड़ा को *** · * The and est ## ?

a er und grent et so nie fert et • • • • • • • • एवं मान का दाम अप शृत्य से दिए। रदर १ . . . च १० वच १० १२ ०५ व[्]न वैत्रहा साथ है। है

· .. s. es . 2'e feet set du ! + corners to \$ 4 4 1 . . .

. -- TAC 978 97 11 91





के एक में मिला कर २० मित सेकड़ा लाभ पर मेंच दिया पदि घड्रगरित त्तरीद विका में सुन्ते ६ ८० म बाने लाम हुए हों तो सैने किननी लीचि ग्रीदी भी और उन्हें में ने किय दर में बंधी ? (४०) एक तराजु ऐसी हैं कि उसके एक पत्नी में जितना पीम स्व

जाय हमरे में उतने से १४ मिन से हड़ा घरिक रखने में डही सीधी रहती है। इस तराज ने एक यनिया भीदा उसीइने और रेंचने दोनों ही में टमता है मी पताची चपनी वेईमानी से वह दुस लागन पर बिनना प्रति (४=) सोहन ने बएना छोड़ा हुए घटा सह कर ३४० रू० में हेंचा, यति वह घोडा ४६० रू० में बिस्ता ते। उसके बाटे का है लाभ बाना ते।

उस वे धोड़े का मूल्य दनाधी। (४६) एक महान हुन लास पर ६६० र० में येच दिया गया। यदं सराम १४० ए० में दिस्या नी लाम का है हानि होती। नी नम्म पा वय चूल्य दताची ।

(२०) किसी बनिया ने जाने बहुँचे जीनी को १४ प्रति संरङ्खालाम पर वेचने का निश्चय किया । परन्यु उस पहिन्न चीनी में धिटिया चीनी, जिसका मृत्य बहिरे चीकी हा । या निला दिना। नी बनाबा पनिरे के रे । यतिया धपना बढ़िया बान के २० यति संस्तु। लाम पर वना चाइता है। परन्तु उस बहिने चाद में है थिंगा चार जिसहा सुल्य पे भाग का है है, मिला दिया , ते। बनाको कर दसे प्रति सेवडा

(२०) मोहन ने एक ज़मीन का टुकड़ा २२ दे कति मेन द्वा साम पर के हाम वेंच दिया सीहत ने उसे कई द्वारी में रहा लाग खेनर हाथ देव हो । मधे ने १२६७ २० द धाने में इसीन धरीही. हो

ा ८६ । रक सदाजन के पाय ४००० इ० की समिति है। प्रति। संस्थात का , जाम १० प्रति सेक्डा हाति से वेंच ही । ती व र न्द्र र छ 🐉 सर्वा 🔞 किलन स्पर्धे में बंधे कि उसे स्पीत् ै त र अन्य सम्दर्भाव हो है

🗸 । सन्दर्भ ने १२६० सन वायज्ञ करीता उपमें से 🕻 है राम भरदा 💮 हा राज ना सरका 🖧 बा २० वनि मैचा भी। धा 🗸 🕾 १०११ ता र सन्तवा । शेष धन हुए चापल की ४ व ्र १ १ १ १६६ पटि हुत बारत को २० प्रति सैंदर्श रान १८१८ १८८८ एउट बारु चीर चर्चिक निधना ते। र राज्य व्यव का व्यव व्यवस्था गाः।

ा गार तथ राम राम स्वत् द्वा का साम है, इसरे त्र । । १४ ३००१ द्राप्त स्व चंदा तेह वयामी **सर** वर्ष र र र र १९०६ वार ६। वीर शेष्ट्रा चिन्त्य

ं । । १ र १ व ११व १००० ब्रह्मार वस्त्रे का मध्य है र १० । । । । त्व नहता बाध पर वेंच दिया । है। ज्यान वर वह १८व नाय से विद्यासीय मैक्स् में

. e grat de ete de fi mit! न प्रवट इन्टिंग्ड भीर मुख्ये की

. १० १० १० १ वर्ग में देश में 4 24 44.44

्र । अवस्था समासामा . . १४ व व दिशा है। बी e an an eren erf fil f 4 2 mg + - E



का साम या दानि उनके सूत्रपन के शतुमन ही से होगी। यह वन उपातरण में रुप्ट होगी:---

\$00 + \$00 ; \$00 : \$\$00 50 \$00 80 97 MW \$80 50

१०० २० व सा साम

विकित गामा

(१६५) प्राय भागानिक स्तारक नात स्वयं कर्ता कि कि कोने हैं। देन क्षण से मुख्यक चीन स्वयं तुना का तम्मा तुना का त माहित स्तार से मुख्यक चीन स्वयं तुना का तम्मा तुना का त माहित सीन नक देन तुन्तमध्य को हो सुकार असम क्षण करिएसी

मह राणांगा सारा की बाद हुत दक्ष को बाद कर पाईर है के हराहायूं — के के 114 वर्ज के प्रदान वक्ष की वर्ज कर है।

इ अर्टिने सूक्ष दिलों कारणात्र में बात रह । यूर सहात के प्रमान हरू ।



इसी प्रकार व्य≕७ x ४+(७— %1)×८ == 6c + 8 a

444

ः⇒ध३ वेरिक

∴ दोनों का मिलकर == रेड्र + ४२ == रेड्र दीवह ैहेर पीड पर क= °हे॰ वीड

ं १ पींड पर क का साम = र × 100 पीर

ा स्वद्यांच ता ता<u>च्</u>रस्य १३८१०० क्षेत्र

= Poo gin ∴ का का ब्राप्त ≔ ११६ — १०० र्शक

= 1 रद संह

अभ्यासार्थ परन (१४७)

(१) अ. स चीर ग में जिला कर ब्याचार करना आराज किया। ह ४२० ६०, व्य मे ६०० ६० और श ने ६२० ६० सताया : साम हे ^{हा} में ६० म व० साम हुमा तो प्रत्येक को दिनका दिनका साम वा 🖽

मिसना चाहिए ? (१) म, व मीर स से सिल कर वृक्त सेन सरीता : म में !! रू

ब ने बरे द० भीर स में हर द० दिया : वर्ष के बारन में ३० १० वे द^{माई} र्तपार हुई, ना बनाओं प्रत्येत को किनने किनने कृत्ये का करफ सिनी

(३) राम, स्थाम धीर मुरेश में किश्व कर स्थाशर किया। "बं 1६०० ६०, स्थाम ने १८०० ६० थीर मुरेश ने ८०० ६० बताया। वॉ है

चम्म में ४२६ द॰ की हानि हुई । ते। बनावी वय जीनों के दिनते दिने दपये स्थातार में लेक रहे हैं

(१) गर्नेग, दिनेग चौर सुरेश ने सिच वर व्यापत विवा *राम है* मुरेस में २०० वर अधिक, दिनेश ने शनेश थ ६०० दर अधिक की पूर्व ने २०० र॰ समापे। स्थापार में २४४ र० साम हुआ। तो तीनों में -इते बॉर्स)

- (१) क, द चौर स ने साना किया। क के २१० २० चार महीने तक, द के ३०० २० १ महीने तक चौर स के ४०० १० पांच महीने तक रहे. चौर साम च१ २० १ का० हुआ ते। बताबी साम के घर में से किस को कितना कितना मिला है
- (१) क् स काँत ग ने सिंख का १९०१ रु॰ में पूक सेट मील तिया। वर्ष के काल में तीनों की कम से ७६ र॰ पार काने, ४६ र॰ पार काने काँत १६ र॰ ४ काने मिले, के डीनों ने किनने किनने रूपी सामे पें!
- () मेहन, सेहन और राम ने मिल कर दक बरागाह दमर का ११ काने में मेल लिए। मेहन ने १२ गाप २ महीने तक, सेहन ने ११ रास ४ महीने तक और राम ने २२ गाप ६ महीने तक बराई तेर बराजाओं लोगों को किननो किननों बताई देवी दरेगी हैं
 - (स) एक स्पापार में क ने २०० र० और साने १२०० र० स्थापे। प्र महीने के बाद क ने २०० र० निकास निया। क के रुप्ते निकासने के २ महीने बाद साने भी २२० र० निकास निया। इसी समय म ४२० र० देका त्यापार में समिमितित हो यथा। सान के बस्त में २१२ र० साम हुए नी बडाको साम में सीनों के निजने कितने रुप्ते हिस्से हुन् ?
- (१) एक स्थापत में का से सा के रूपने केंद्र तुने में । ब्रीत महीते के बार पापन में में का ने सपने रूपने का है निकास विध्या । सेरिक प्रमाने मानाने के बाद काका बखे का है स्थापन में मिला दिया और रा ने क माने बाद सपन रूपने का कामा और मिला प्रमान सेरिक १० महाने के माने आपने दून रूप का पिकास दिया माना के सम्मान में १६६ १ नाम दूर जा बनाया का मोना ना विकास दिवने रहते साम हुए

ा. पर्णावन फेव सारव इसन क्षेत्रा स हे रूर सब

के रुपये देह गुने थे। इसहीने के बाद घाने चपने रुक्त हो हुना भीता देवना कर दिया। इसहीने के बाद स उतने हो रुपये देखा दूबन में गर्मे हो गया जिनने उस समय या और व के रुपये मिल कर ये। साल के प्र में 1247 रुक्त था जान हुया, तो बताची जान के राये में है के को वितने एकने रुपये मिलें

(11) एक ज्यागाह में का ने 10 पोड़े र महीने तक, व मे 11 है माहीने तक जीए से ने 20 में 2 महीने तक ज्यागा। वैज को श' भेड़ की ज्याहें में तक जीए से ने 22 महीने तक ज्यागा। वैज को श' भेड़ की ज्याहें में तीन गुक्की जीर को जिए कियाहें देख की ज्याहें में हैं हैं है। कुल ज्याहें के 22 क ज्यान देने पड़े, तो बनाओ तीनों को गिर्ग किया है। विज स्व में देख की श' पड़े किया है। विज से देख की श' पड़ किया तम से नोन ज्याहियों में कार्य क्षायों। वहाँ का श'

द० इ. महीने प्रक रहा। तीनों के खास सिक्ष कर 4 = द० है, ते हरी को क्या सिक्षना चाहिए? (१३) के ग्रीर का ने सिक्ष कर एक व्यावस किया। क ने साईटा द० ग्रीर का ने द०० द० हिए। ज्यावस प्रास्तम करने के दो महीने वार्र ने १००० द० ग्रीर ३ महीने वार्य को १२०० द० ग्रीर दिए। हार्ड ग्रम्स में ६४० ६० खास हुए, तो बनाशो खास के स्वयं का जाई किन की

व• 🖈 महीने तक, दूसरे का ४०० व॰ ४ महीने तक चौर तीमरे वा 🙌

कारता स. ६४० ए० खाल हुए, ता बनावा खाल क रूपय का ०^०६। ^{००} बॉटना बादिए टैं (१४) मेहान बीट सोहन ने एक परागाइ ० महीने के लियु ^{हिर्दा} मोहन में २४ मेंस ४ महोने तक पराई, तो बनाघो कि बाकी सींन से^{र्द}

मोहन ने २४ मेंस ४ महोने तक चराई, तो बनाधों कि बांधी तीन सं ' में सोहन किननी भेंगे चरावे कि तस के भोहन का 2 देना परे ?' (११) राम च्यार देवामा ने एक चरी का त्येन ४ महीने के दिन्द दियां राम ने २४ गार्थ ३ महोने नक चराई। श्रेण देंग महोने में रवाम ने बस्ते

() १) राम चार श्याम ने एक वहाँ का देन ४ महान का करन राम ने २४ गाय ३ महाने नक चहाई । रोण्डी महाने में रयाम ने करी गाय चराई । यदि स्याम को चराई के किए राम का चराई का १ देना तो स्याम में किमने गाये चराई ?



कुल साम में था चीर ना में रुपयों का चनुपात २:६ है ते। बतामी य साम के कुल कितने रुपये मिले ?

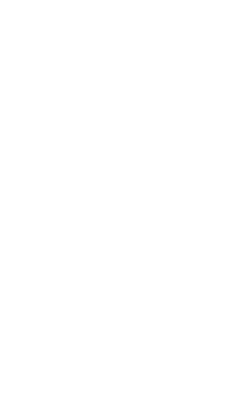
(१) कर बीर म ने १००० इ० की पूंची से रह क्यां किया। कुल पूंची से को १३००० इ० बीर ल ने ११००० ६० ति परानु पर बात उदारी के कुल लास ध्यापत में बरावर साराय होंगा कुल पूर्वी की पूज तिहाई पर ता १० प्रति सैक्सा ज्यान होगा और तं साम्ने का काम करने के बहुते २३०० ६० साल में मिस्टेंगे! वीर् लाव प्रता में कुल लाम में से स. क. बारीर म के स्वयों का सनुवात ११११! है तो बताओं कर के। कुल कितने दूरचे मिस्टेंगे

(२२) क, क चीर ग ने क्रमता १००० द०, ६००० द० ई ॥००० क जांग कर वृक्त साथ पढ़ रायशार किया । क बाम का १० में सैकड़ा चौर स बाभ का १२ मित सैकड़ा श्वासर के महत्व करते के लें भारत है। मेप बाम मृत चन में क्षायों हुए रुपये के धानुमार हैटता है

साल के प्रमत में का की का से ३३० वि० कम निकी तो इस वि वितास हुया? (१६) पुरु साले में का ने ७१०० वि०, का ने ११०० वि कीर वे ४००० वि० जागाये। साला के प्रमत में आयोक को बाम के कार्य हैं उसके रुपये का १ मीज सेवज़ मिलाने के बार को विका उसका १९ मी कि हुए को साले के काम करने के बरुकी मिला। शेप काम के दूर्ण दे तीमों में दिश्त के प्रमुक्त स्वारंग के बरुकी मिला। शेप काम के दूर्ण दे तीमों में दिश्त के प्रमुक्त स्वारंग के प्रमुक्त अध्यक वर का बान दुर्ण है

ती बनायों घड प्रत्येक दें। क्या शिक्षा ? (१४) क, ल घीर ≡ ने मास्रे का एक प्रेम मरीहा । फर्निंश है क्रिए क ने २२ घीर ख ने 12 मास्रास मृख्य की कुर्मियों ही। स ने हर्षि के मृत्य के बटके ४० क० दिये, तो बनायों इस रुपये की कधीर ख किंग कार बीट?

: थाट : (२४) कीलधारी, क्षेगन चीर धनन्त्र ने सिन्न कर ध्वः सद्यान दर



बङ्गकित

ĘŞ.

२ उदाहरण — एक चीनी १२ ६० सन की भीर दूसरी १० ६० मी है, तो नवाओ इनके किस अनुगत से मिलावें कि मिधिन चीनी मान १२ ६० सन ही जाय । इस प्रथम में साम या हानि भी इन्हु भी शर्च नहीं हैं। इसिन्ह स्व

इस प्रश्न में खाम या हानि की हुछ भी शर्त न को न तेर काभ ही देशना चाहिए और न दानि ही !

अब दोनों प्रकार की चोती एक ही में मिला दी जानी है तब का क मन के माण की दें। जाती है, चीर ज़राब चोनी के हर एक मन के से (12 - 92) बाद कर का लाम होता है, चीर कप्ची चांनी के एक मन के सेंबल से (50 - 72) बाद २० को हानी होंगी है। मैंगों प्रकार की चोली लगान साम में मिलाई आएँ तो साफ बारी

दोनों प्रकार की चीनी बरायर मात्रा में मिलाई बायें तो साक बारिं लाभ होने कांगा। इत्पणिए द्राराव चीनी का विदानी चारिए। बारा हैं चीनी दो मेल से तो। ६०० लाभ होगा चीर बारा बच्ची चीनी १ न ती ६ मन में ६ २० हानि होगी। इसलिए द्राराव चीर बच्ची चीनी १ न के घटुनान से मिलाना चारिए। ऐसे बच्चों के इल बस्ते के लिए गी मिशिस बच्चे के सुव्य की सचेक से खार देना चारिए चीर इन क्ये

के। उत्तर देना चारिष और उसी उसरे हुए सनुपान से ही बन्दी सिलाना चाहिए। १ उदाहरख — १ चा० १ चा० सेर चीर १ चा० सेर के सार्ग

३ जंदाहरण — ३ चा० ६ पा० मेर चीर ४ चा० मेर है माण तूथ की किम चनुपात में मिलार्थे कि मिले हुए तूथ की ४ चा० मेर कैं . ४ % प्रति सैक्या साम हो ।

100 म र दें = 200 है। २६ १६

70 07 32 44 00 10 0 70 14 12 X 10







8 23

(१) १० २० टन. १६ ६० टन, १६ २० टन धीर २१ २० टन के।यबा किस हिसाब से मिलाया जाए कि मिल्ले हुए के।यसे का मूल ¹² द॰ दन हो ?

(६) १६ ६० शैलन, १८ ६० शैलन, ८ १० गितन की शता में वर्ष मिलाने से ३ द० गैलन की शराब बनती है तो ठीनों प्रधार की शराउ है पानी फिन्न चानुपात से मिलाया गया है ? (७) ३६ ६० तोसे के साने में कुछ भाग १६ द० तोला, 👫 १३

र० नीला, कुछ २३ र० तीला और कुछ २४ र० तोला का सेना मिना गया । चय सिक्षे हुए होने की दर २० व० ताका दै तो मिलाए गए मेरे का चनुपान बताबो। (=) १० ए० सन, १४ र० सन, १८ र० सन चीर २० द० ^{सन है}

चीनी सिला कर ४० सम चीनी ३७ २० सन की तैयार की गई तो बन है 🖿 तरह की बीनी किस अनुपान से मिलाई गई बीर मिली हुई 🎮 है चीनी में कीन चीनी दिननी है है (१) पाँच व्याने सेर. ४ जाने मेर चीर ७ जाने सेर की वीती ^{(सर}

दिसाथ से मिक्ताई आए कि मिली हुई चीनी की दर ६ धाने मेर हो। ११ मेर मिश्रित चीना में किय प्रकार की चीनी किननी है ! (10) किसी बुकान दार के पास 30 मा०, 12 मा०, 12 मी

भीर १ द० १ था । प्रति सेर की दर का मसाक्षा है। यदि परचे दो प्रक भू में मताले बराबर वंशवर विका लिए जाए और पिछले दोनों प्रकार हे स्वार्ड भी बरायर बरायर मिला जिल् लाव लो श्रव विश्वित समावा १४ श्रावे से

बा नैयार बरने के लिए किय हिमान से मिजाना चाहिए 🖁 (11) एक समुख्य के पास १४ ह० प्रति रीजन की घौर २४ इ० प्र^{ति} गैलन की शराय थी। उसने दोनो प्रकार की शरावों के १,२ के अनुस्त में स्नेकर मिला दिया। स्था निला हुई शहाब में किम हिमाब में पानी

मिलावे कि मिली हुई वस्तु १६ ६० प्रति गैंचन की हो आवे ?



(१८) एक वर्तन में ३३ सेर दूध है। पहले उस में से १ में निकाल जिया और तब ३ सेर पानी डाल दिया । शव उस मिलि में से ३ सेर निकाल कर फिर ३ मेर पानी बाल दिया। या ^{दिय} बार की गई तो बताओं अन्त में तूच और पानी में क्या सांक्य संग

(११) एक दूध से मरेहुए वर्तन में सं व सेर हुए निहान पानी से वत व को भर दिया । फिर मित्री हुई वस्तु में से ह मेर वि कर फिर पानी से वर्षन को सर दिया। तां कुछ धीर पानी का सन 14 र हा गया, तो बनाबों पहले बर्तन में किनने सेर दूध में रैं

(२०) एक शराय से भरे पाँचे से ३० सेंद शराय निवात हा को पानी से भर दिया। फिर मिली हुई वस्तु में से १० मेर निवान किर पानी में वीपा भर दिया। बाब किर मिली हुई बला में में 10 निकाल कर पीये को पाली से मर दिवा, शराब और पानी का हम २१६: १२७ हो गया ता बनाओ पीपे में किननी शराय थी है

(२१) व्यक्तिम से मरे पांचे में से १६ सेर तेच निकात कर ही पानों से गर दिया। फिर सिची हुई क्ष्मु में से 14 मेर निकास कर की पाना म भर दिया। इसामकार की किया बार बार करने पर तेरे पानी का सम्बन्ध २०६ १६६ रहा, तो बनाओ पीरे में किन्दे

लेक थे?

(ररे) एक वर्णन में रश मेर तृष्ट हैं। उस में से 11 में निकाल कर वर्णन के। पाना से अर दिया। भव कम सिमिन क्ली 11 सर निश्व कर फिल वर्णन की पानासे भर दिया। यह दि^द बार को गई जो बनाया छ-त से कुछ भीर पानी की सावन्य râns '

(và) लस्बर - १ % प्रधा सा वर्षित निकालने नथा हानने का ⊁ शार करने पुर तथे. जोर पार्टीकी स्थवन्थे २४३ e≍१डी ती

≨ বৰ হ° নেডাৰৰ ১











347 m 25112 80 2 870 5

4 बहादरया-- प द० सैकड़े ब्यास के स्टाब का माप 1०६ ६० है

1१००० रु० के स्टाक पर किलना ब्रिविडेंड सिम्नेगा है

१०० ६० के साथ से विनिधंत व्यक्त पर

'. 2 E- "

27 mag .. 44

. 12000 Eo #

ma Bill o We Britt

 कराहरका:--- ६ व० नैकड़े स्टाफ में ४+६४ व० सामने में ३१०. की चामर्ना होनी है तो साक का आप बनाया ह

\$ 2 0 द व कामगर्गी जिल क्षम के क्षताने से होगी है ... ४०३१ ^द

2 8 . **

.. 8 40

wa 2 4 2 4 * स बरापराम:--११० वर के बाव के 2000 वर के बाव के ही

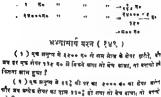
क्या देश बहेता वदि राष्ट्राची है अन्ति शैचना ही है

110 - 1 - 2 F3 Ro

१ . . स. स स्टब्स स क्रिये औ अब देश बहेता = " fffer

. . .





१२० ६० के सर्गाने से साम्राना धामर्नी ⇒१ ६०

षञ्गवित

448

1415+5= 250

वसे किनना साम हुमा जय कि ज्ञानी तीन रीवता है हैं ((के) रूप के सैवड़े भाज के रूट -० व० के शाव के नाम का कि दर में स्थाहरण, अब कि ज्ञानी शीन रीवता है है है

रा में ज्या होगा, जब डिंग राजाकी श्रीन तैवता है है ? (४) इ. कर मैंबड़ लाज के दूर कर बा शास प्र कार मैंबड़े में में साच बेने में डिजना वार्ष क्षात कब दि स्थानी है है ? (१) इन दिनों उपन दिवा क्षाती से बेबने या लाग 100 80 है

ी बरोबों एक संतुत्त करवा दव में कितने हेलते था बार सकत है। (६) १६०० सीता का दिव से कहा सीवा का दिवार के त्वा मादि का मकते हैं, यब कि स्वाची के दिव ६ वेच प्रीम सेवार है। (०) एक सन्ताम ने 2000 राज से क्षेत्र के दिव स्वाची का स्वाची

६ को इस महिल्ला में २००० रहे जो दहें तह वेददा लाग या क्षेत्र गित समें की उन या कांग्य बीन अपने वह बाद रहे 150, वारा है वे रियों में कर्तवाची चाव रखद बाल दिल्लों दयन है। तल वा उन्हों नि





- (=) १६०० र० के बावर्र चुंगों के डिवेडर १२ र० सैवडा धीमियम से संचने में विजना र० सिहेगा यदि दलाली है र० सैवडा ईं!
- (१) क्षेत्र कर्म बहुँ स्थात के कम्पनी वातळ का भाव यहामा जय कि २००० रुक्षा कागळ वेंपने से २९२६ रुक्तिलने हैं। इलाएंग्यनि सैक्सा देर हैं।
- (10) एक समुद्ध के पास ४२०० पीएड के ब्याव है, पटि बड उन्हें सक्ते की द्वा से बेंच बर जो धन सिक्षे उससे ४१ प्रीत सैबडा बा ब्याव सा पीटड को दर से सोख से, तो उसके पास वित्रने का स्टाक होगा ?
- (१६) एक अनुष्य में २६ की दर वे ४) १० मैंकडे स्याज के कस्पर्ण बणाज में २१०० १० लगाये और यु: अमिन का टिडिटेल्ड खेवर उसके १५ की दर में वेंच दिया, की बलायों उसे क्या साम हुया ?
- (१६) २ है १० शैंब है वे १००००० १० वे बागान का था साई। टिक्टिक्ट क्या होगा है
- (११) २१ र० सेंबहे के १४ २०० र० के बागळ का सार्थित हरकार विस्त बनायों हैं
- (१४) ४६ भैक्टे स्थात २२१४० र० के क्यांत से २ सई की क्यांत सुरी भीव ४० में ४ पाई इस्कार्यक्त देने के बाद क्या होती हैं
- (18) १ ४० भैंबरे स्थाप का यह के भाव के शियते वचन हा कंपनी का कारत मोड़ क्षेत्रे के १८० वचन वार्षित दिविदेशक क्रियेला है
- (१६ एक सहस्य में १००० का सोन कर यानि सेवह से कारणी करनाय १६६ की इन से कारण, तो बनायों कि व करें से उसे बसाय सारिकार कामारों हारण " इकार्य" । यति सेवहण है
 - १४ १, १० मेंबर बा १०) वर एवं में १४फें १० झालक बरावा वर्ग के मार्गित वर्ग के ब्रांग १०३ एए इन्ट्रेस्टीच्य एवं ब्रांग बर एक ब्रांसाओं १८१० ० बर्ग ६ एए हो "न्वापा सीम सेंब्स्स हुँ हैं,

चक्रवित (1=) एक आदमी ने २८७३१ से एक कम्पनी का रोयर और र सैकड़ा स्याज का है और ३०२१ की दर से मिलता है खरीदा। तो मामर्ग

पर २ पाई प्रति रूपवा टैक्स देने पर उसे वार्षिक सामदनी स्वा होती. दलाकी प्रति सैक्टा 🕽 है । (१६) ३ ६० सैकड़े और ६०ई की दर के ३००० के कमानी कार्य के यदले में ३६ २० सेम्बा स्वाक का ६२ है की दर का किनने का कम्परी

₹8€

अन्तर पढेगा है

काराज मिस्रेगा चौर वाचिंक चासदनी में इस बद्धे से क्या चल्तर पोत जब कि दलाली प्रति सैक्टर 🖁 है। (२०) एक सनुष्य में ८७०० द० से ७२ हैं की दर से १ ई द० सैंगी भ्याज के स्टाक स्वरीदे चीर जब उस की दर ६८ हो गई, तो बेंच का

विजी के रुपप से ७२ हैं। की दर से ४ र० सेक्झ ब्याज का स्टाब स्तीरा तो उसकी धामदनी में क्या साम या हानि हुई ? इसाबी प्री सैक्स ३ है। (२३) युक्त सनुत्व ने = १ है २० के भाव से ४ २० सैकडे श्यात म

नोट प्रतीदा और १ वर्ष के बाद मा ६० के आप से वेंच बाता, तो बनाओ पैसा करने से उसे किशना काम या हाति हुई, अब गोद १००० द० वा वा व्याजी मित सैक्या है देनी पड़ती है। (२२) एक मनुष्य के पास ३ द० सैंबड़े ब्याज का ८६३ की इर झ

३१०० र० का नाट है। उसने इसे बेंच कर थ र० सैकड़े स्वात के 118 बी दर से बंपनी कागत मोल लिए, तो बनाको उसके सालाना व्याव है क्या भन्तर पदेशा ? अब कि दक्षाओं 🕹 प्रति सैक्दा है। (२३) एक मनुष्य ने ६४०० धीयह का नोट सद पौरह के भा^{त मे} ४ पीयह सैक्टे स्थाप्त का सरीहा और जब नोट का भाव वह कर 89 पीरह हो गया मा मोट को वंच कर ७० वीयह के रेखने के हिस्से ग्रारीरे जिन स ४ दे प्रति सैक्या नका मिल्ला था, तो बनवाची उस की प्रामदनी में क्या

- (२४) एक मनुष्य को ४ र० सेकड़े ध्याज के करपनी बागज में १६६ की दर से कितना रुक्या समाना चाहिए, कि ४ पाई प्रति रुपया इन्यमर्थवर देवर १८८ र० की वार्षिक व्यामदनी हो है
- (२४) एक मनुष्य ने बुद्ध धन १६ श्रति संवदा वाजे सरकारी बागज में जिस की दर २०६ हैं जगाया, यदि वह उन के १०६ की दर में परि-दना तो उसे १०० ६० के सरकारी बागज क्षिक मिजन तो बनामों उसने बिनने ९२९ बागज जेने में जगाए हैं इताजी है प्रति संबद्धा है।
- (२६) भ्रद्दे भेषच्हे स्पात्र का करवानी काराज करीदने में १६४२२ र ० म चा॰ कराने से १९६ र० १२ चा॰ मासिक सामदनी होती हैं, तो उस काराज का भाव बतायों :
- (२७) एक सनुष्य १४१७० पीयड १ प्रति संबदा के १० के भाव वे और ११ प्रति संबदा के १७ के भाव के स्टाक में सगाता हैं, उस की सम्बद्धी सामर्जी १०० पीयड हैं, तो विनने का प्राप्तक स्टाक रूपने सरीहा है
- (२ द) एव सतुष्य ने चुद्द धन से १६ प्रति संबद्दा के १ द के माव से स्टाब बार्रीदा । चारत यह ४ प्रति संबद्दा के १० द की दर से उनने ही धन से दूसरें तरह का ब्याव करीहता, तो उस ब्याज में वार्षिक १० पीएड चिथव सिलता, तो बचाची इसने विचना धन बगावन ब्याव वर्गादा ?
- (२१) वृत काइकी में हुन्तु रुप्ते के भू प्रीत केवदा व्याप्त के सा-वर्गी बताब १०४ की एर के लगीला कीर जब ब्रायेव व्याच का सून्य १०६ १० ही रुप्ता, तो जनमें केंच दिया। हुसके दने ६०० र० वर चारा हुन्या हो। स्टब्स्ट इससे ६०० रुप्त का साक वर्गीला था है
- () कह शाह का जाद १०० रीवचा है लड १०५० पीड के बाराम क करा जाव हागा है
- (६) १ और स्पाप के कामण का आप है। है १ भी है स्पाप के काल का क्या अब होगा स्पष्टित को साथ कर जा व हमान रहा है सिर्फ का अब होगा स्पष्टित को साथ कर जा व हमान रहा है सिर्फ का अब होगा का का का साथ के उत्तर का का का साथ है।

ग्रहरासिल (३२) बनाया कीन से कागत में रूपया सवाना ऋष्या है। 👯 सैंडड़े स्थात के श्या है क के आव के कागृत में, श्रम्या है हारे हैं।

882

स्याज के १०१ द्वये के सात के कारत में हैं (१३) १९४६० र० से ४३ र० सैडड़े स्वात का १०१ र० के म का करपनी कागन दनरीदने से किनने रुपये महीने की धामदनी होगी, ह

1 • वर्ष पीछे सम मोल के हिसाब से करवा केर दिया आप, ते इसमें है पर गापिक कितने सैकड़े का ग्याब सिबेगा है (३४) एक मनुष्य मे ३ द० सैकड़े की स्थात का काएत *चर* है ^ज से वेंच कर १ द० स्थात का काताह प्रतीद किया, परन्तु उस की बावए

में इच चन्नर नहीं हुचा, बताको उसने विश्वका काएड़ा किन आहे खरीया था ? (३१) २ मेंड रीजवा स्वाय का ३१<u>२</u> पींड के भाव से २६१६ ^{ही}

k शि॰ का कम्पनी कारात बेंच कर थ पींड सैकदा व्याज का मध पींड है दर का काराज मोज क्षेत्रे से कामदत्ती में क्या कलार होया है दक्षात्री मान्^ई देनी पहली है : (३६) किम में राया समाना खामदायक है ? 1+ सेक्ट्रे बाहरी के वैंस के भाग में ६९६ के मात्र से, संपता र सेंडड़े गान का काए हैं।

के भार सरीत करते में । (६७) ६ पींड सैठवें ज्यात्र का १४०० पींड का कारात सर्हे में दर से प्रशिदने में क्या प्रार्थ होगा, चीर इसमें क्या दर स्थान मिनेगा (दमाबी 🕽 प्रति सैक्का है) ।

(१८) एक मनुष्य ने ४% रीकड़े के कम्पनी काग्रह की 1०४ के स^म में दारीदने में कुछ रुपये समाये, जब बागुज़ का मात्र घट घर १०१ होतन त्रव उसको येच दिया, इसमें उसको दलाजी छोड़ कर ६०० इ० बारा हु^{छा}. बनायो उपने दिनने दल्वे सतावे थे ?

- (१६) इमारे पास ३००० पाँढ का ४ सँकट्टे व्याज पा फरपनी कागज या; जब उस का माब =२१ हुका तब इमारे दलाल ने १ सैंकड़ों दलाली खे पर उमें वेंच दिवा और फिर उम धन को उसने ४६ सैंकड़े के १८० के भाव से कागज़ में १ सैंकड़ा दलाली खेकर ख़रीदने में लगा दिया, बताओं उस ने पिछला कागज़ जितना ख़रीदा ?
- (४०) ४२ र० सैकड़ा व्याज का कम्पनी कामृत खरीदने में १६४२२ र० = घा॰ लगाने में २१३ र० १२ घा॰ मासिक सामदनी होती हैं; तो उस कामृत का भाव बतायों ।
- (४१) एक मनुष्य १६६००० रु० में से कुछ रुग्या ४ प्रति सैकड़े के १० द के भाव के गवनेमेंट स्टाक में लगाता है, और शेपधन को ४ प्रति सैकड़े के १०६६ के भाव के म्यूनिस्पिल डिवेंबर में; बतायो प्रत्येक में कितना कितना धन लगावे, ताकि दोनों से समान चामदनी हो जाय ?
- (४२) में १२६० १ र० ४ प्रति सैकड़े वाले काग्रज़ में जिसकी दर ६८ दें हैं लगाता हूँ, जब कि उनकी दर यहकर १०२ है हो जाती है तय येंचता हूँ और इस प्राप्ति को ४ दें प्रति सैकड़े वाले में जिसकी दर १०१ है है लगाता हूँ, तो मेरी थाय में क्या परिवर्तन हुथा रें (दलाजी है प्रति सैकड़ा सम्पूर्ण व्यापारों में ली जाती है)।
- (४३) एक मनुष्य ने एक ही धन दी धकार के स्टाक में ध्यय किया। ३ दे प्रति संकड़ा वाले सरकारी काग़क़ में जिसकी दर १०३ दे है और प्रप्रति मंकड़ा वाले स्यूनिमिपल डिवेंबर में तिसकी दर १०४ है, उसकी खाय एक स्टाक में दूसरे से ६३ ६० अधिक है, तो प्रत्येक स्टाक में कितना धन लगाया गया था ?
- (४४) एक सनुष्य के पास २ धित सैकडा बाले सरकारी काग़ज़ का क्टार है जो २८५३ के० वाधिक देता है। वह स्टाक का प्राधा १०६ है का दर विवय करना है, खीर इस प्राप्ति को हवडे की मिल के भागों से १५३



- (१०) एक मतुष्य ने ६६ सैंकट्रे का कम्पनी कागृज ६२६ के भाव से चेंच कर १८१४०० रू० पाये; फिर उसने घपने रू० का है भाग, ४ सैंकट्रे का कागृज ६६ के भाव से क़रीद करने में चौर शेप ६ सैंकट्रे का कागृज १० के भाव से क़रीद करने में लगा दिये; बताचो इस ज्यापार से उसकी ग्रामदनी में पदा चन्तर होगा है
- (१९) ४ प्रति सैकड़े के काग़ज़ का भाव ६०० है और १ प्रति तैकड़े के काग़ज़ का भाव १२० है ३ किसमें रुपया लगाना श्रन्छा है। एक प्रकार का काग़ज़ कितने का है, जब कि ब्यामदनी में ३० रुपये का श्रन्तर हैं।
 - (१२) ४ प्रति सैकड़े के कम्पनी कागृज को सममोज (पार) के भाव से मोज जैने में कितना रुपया जगाना चाहिए, कि उनकी चाय उस प्राप्ति के समान हो; जो १०००० ६० देकर ४६ प्रति सैकड़े व्याज के कम्पनी कागृज को १०२ के भाव से मोज जैने से होती हैं।
 - (११) १ मैकड़े के स्थान का काग़ज़ स्व है के भाव से मिलता है स्रोर १६ मैकड़े के स्थान का १ सैकड़ा कहें (१७ के भाव) से काग़ज़ माल लिया जाता है; बताओ इन दोनों में कीन सा काग़ज़ ख़रीद करने में रूपवा लगाना स्वस्दा है?
 - (१४) एक मनुष्य १४१७० पींड १ प्रति सैकड़ा के १० के भाव के श्रीर १ । प्रति मै० के १७ के भाव के स्टाक में जगाता है। उसकी सम्पूर्ण श्रामदनी १०० पींड है, तो कितने का प्रत्येक स्टाक उसने प्रतीदा ?
 - (२२) एक मनुष्य के पास १०००० पींड का ६ सैकड़े का स्टाक है। वह इसे ६६ है के भाव से वेंच देना है चीर जो कुछ चामदनी होती है, उसे ४ से मंद्र के १०१ है के भाव के स्टाक में लगा देना है, तो उसकी चामदनियाँ दा धन्तर क्या हुचा ? [दलाली हर सीदेपर है प्रति सैकड़ा]
 - (१६) क लाख रुपया के २१ मैंकडा च्याज के सवर्नमेंट प्रामेमरी नंड में, जिसका भाव १००१ हैं है। मासिक क्या श्रामदनी होती ?

प्रकृतिकत 9 > >

 > » । फिलने क्याचे क. ३ टे. प्रतिः मीक्या के मरवारी और छो। ना य बनने वाहिए, हि निवय मृत्य से ३ वनि मैदना है बतरणा बियान विश्व विकार १६० है को कर या इसने अप किये जा सामें दिवाने दत्तर नार्चित का यामवना हा । उन्हाला प्रत्येक मीदे पर र प्रति शैक्ता ही लेरे

🕶 , एक सनुष्य हा व पति सीवर्त के हिसी कामान है। को रन से फिलना रुपया जवाला चाहिए, कि इसकी ६३० वींड कींडे कामनना का बाव ' । वजाना 🕻 प्रति मैक्सा 🕽

८०) एक दिवसदार ३३ वॉन विक्यू का ६१३ के मण के ^{६०} र । द गवनम् । प्रमाना नाट बचका प्राप्ता सावा क मनि सैको में 🌣 क भाव कं स्टाम संस्था है। वर्ति वहचे की बुक्ताओं है पनि सैक्स है दूधर क अन यक्ता हा ना दाओं बालशीयों है की है 1471 '

) । त्राच भाग्न का वह वस पींच का नगई वस्तू के जी।

बन्द वर द्वारा काल कर व सहा बाद के बीद ६ छिन १ कि बाला है यात दूखना नगत है होता शिष्टदे का बीर मी प्रवास है

१ । जार ६००० वर्ग र प्राप्त में ६ वर्ग वर्गवेश सूत्र <mark>हे हैं</mark>गार चाः व बारत १६४ सात्रं वा वर्षिक चासर्थः क्या देगी हैं

 राण क्षत्र कराता के नक दिशाहर की एक अन्य हैं राम म र . जान वबर वा तीन वृष्टे बाल कर वैदरे वा विंग किया । इस का राज बाज का प्राथमिक प्रदेश बाज के मिलान Average and the second of the second of the second

a leave a complete feature of the first

- र व का प्राथमण वस्त्रे भाष के प्राथमण ex corr ages to see a s

- (६४) र र० सैकड़े स्वात और १७६ र० की दर के कागत में कितना सताया जाए, कि कामदनी पर २६ र० सैकड़े का इन्कम टेस्स दे कर १९१ र० की वार्षिक मजत हो है
- (६१) ४१ र० सैकड़े ब्याज बीर १०६६ र० की दर के कागज में जना रुपया लगाया जाए, कि बामदनी पर १ र० सैकड़े का इन्क्स् टैस्क इर २६१६ र० की वार्षिक बचत हो है
- (६६) जय १६ र० सैकड़े स्वाज के कागज का भाव सर र० था, एक इसमें ने उसे पेच कर विकी के दानों में ४ २० सैकड़े व्याज का दूसरा ।गज ६१ र० के भाव से से लिया। इस से उस की वार्षिक बामदर्ग १५० • यह गई, तो बताको उस के पास १६ प्रति सैकड़े व्याज का वितने का ।गज था?
- (६०) जय ४६ र० सैबई ज्याज के प्रानज का भाव सम र० था, फ चारमी ने उसे थेव कर विकी के दानों से १ र० सैकई क्याज का दूसरा गाज १६ के भाव से के खिना। इस से उस की वार्षिक चामदनी १० र० : चा० यह गई सो घठाओं उस के पास ४६ र० जीत सैन्दे ग्याज का केतने था काल था ?
- (६=) एक मतुष्य ने १ र० सैबड़े ब्याब के व६०० र० का प्राप्त । भू प्रति सैबड़े बड़े से बेंच कर विद्धी के रूपये से ६ दे र० मैबड़े ब्याब के क्षाब 10 रे प्रति सैबड़े धीनियन से बिये, तो बदाधों इस में उस की प्राप्त धानदनी में क्या खान वा हानि होगी !
- (६६) मुक्ते वितता धन ४६ मति सैब्दे ब्लाब के कागब में मा के भाव से सत्ताना चाहिये कि कीर ३००० र० १ शति सैच्ट्रे के कागब में ४८ के भाव से सत्ता वर कीर दुख कामदनों पर ४ पार्ट् मति रपया इस्कम् देक्स देवर १०४ र० मुक्ते वार्षिक यच रहे हैं
- (४०) किस में ४६६४ यें० लगाना घट्या होगा ३१ मित सैक्हा राज भीर ४९ के भाग के बागत में या ४४ योड प्रसि हिस्से के भाव के उत्तन प्रभाव के हिस्से में जिनमें येंग' पर ४ मान सैक्डे का स्वाब मिलना ह

(०१) एक कंपनी के नर दिस्मी का मोल १९१२ पीत्र विविद्यक र बीं० मैकड़े की दूर से दिया आप, सो फिनने दिस्मी १४८० पींच दोसा, अब जिविदेशक रहे बीं० डीकड़े की दूर से स्मि (०१) एक कंपनी के 3स दिस्मी का मील १४१८ रू. है. ह

(०१) युक चरती के श्राहिस्सों का सीत्व १४१ स ० है। व करक भन्ने एक सैकड़े की पूर से दिखा आहा, सो फिनने दिस्सों ! १६१० कर हासा, जब विश्वदेशक र कर सैकड़े की पूर से दिसा !

(४६) र नव सैंच्युं स्थान के काराय का साम ६० द० दें। सैंचडे दयान के काराय का साम १०६ है। एक सनुष्य ने वर्गन ही १०० द० का काराय बोला जिया चीर तुम्मरे ने सम्पेट प्रयार के च १०० व० काराय । दोनों को चारमी काराय के बारे पर जी हरा

देस की नहीं का सिकान करते । (००) २ वर निष्ठें कराम के बागम का बना भार होगा, की बागन के रुपये का _{कैंक} क चार्ट्स मिन रुपये का शुरूरत् हैं है वे बागन के रुपये का _{कैंक} क चार्ट्स मिन रुपये का शुरूरत् हैं है वे बागिक करास क्षत्र है है

(०२) ४६ थ० विकड़े स्थात के बागज का बना मात्र होगा, है बागण के स्थात का _{हरें १} ३ चाई प्रति तथने का इस्कार देख देने में बाग्य के स्थात बच्च दहें हैं तथा कि स्थात स्थात हों है जिसे स्थात कर साथ दिया स्थापण

(०६) एक समुख्य के प्रति मिक्षी स्थाप का कामभ, जिन का स्थाप निक्षण है चीर जिल का महत्त एक सामक के साम से तम मी की हैं सामगा, तम काम करना है र चीर ३० ६ प्रति मैक्से स्थाप की हैं कर सामग्र किस साम से सेम स्थापन हैं?

(१०) एक अनुष्य २ वर्षन सैवड्रे काल का पाना हिम्म की ने सामक दिवाग दे जान जिल्ला कुला लाफ के चीए सै बाराने में हैं रामा बायागा आब करा पानुसा है। साहि सुठ क प्रति सैवडे साहि हैं मां या बाया पता बात के साहि पताहित हैं।

- ं (क्या) एवं राष्ट्रपा में सहक रक, बहुँ रक रीवर्ड बराज के करण श्रासे ca ko के भाव के संगाये a जब बागज़ का भाव द वo घट गया, तो हुए रागर बैच द्रारा कीं। कर भार ४ २० वह राया, तर रोप को देवा। इसमे हमें बुछ 1६ १० का बाध हो गया, को बनायों पीट्री हमा के विकास का क्षान्त्र केया 🗓
- ं (कर) एड महाय ने २०४० २०, २१ २० सेव्हे ब्यास के बार ह में का है। इन के भारत में संभाषा १ खब का गांव का भारत थ इन का गांवा लग हुन्द्र कारा क्रवेज दिया और अब भाष ३ द० चट बाया तक दीव। दी। हे ला . हुम प्रकार रामे कुल के कर का बादा हुन्हा हुई बनाओं बहुई रामने हिनने कर स्ताराज के बर का है।
- , तक) एक मान्याय थे राष्ट्र १३६० एक हो प्रकार के बालाओं है हरान्द्रे एएका प्रकार का काराज करूँ है। सेंबडे ब्याह का यह के अगर का कीर हरते प्रकार का कामाज की एक सैंबरे बगाय के ११४ के साथ का है। हते बात क्षाराण के घर पर व एक विकार प्रशास पत्रा, और बालाकी प्रात्येक प्रकृत के बारायों है दिए है करते कारणे हैं
- (हा) या अनुसर कुल ५००० १० हा प्रवार के बारापूर्वे ही हालाफ empen E : treit unte an annin e en fait unte an est fi biere कर बहेर तमारे द्रवार का बाराज कहे हर में बहे बराज का करते हैं है बारा कर
- हैं । हर हार्येक हक्या के बारायों से बिक्से कारी हार्यायों, कि कप्त हार्याक है er er pa el es fieb emp er er ef !
- en in eine aller errung er eine maß fe ume ib ging ber Lift & committee of the exist of the state o . I se gran er eine er e a ett er erita gre begin bei and the second condition
- war ex z erc e i zw vez c y y

the transfer that the things are

मोल विया। उस की कुल साळाना बामदनी २११ ह० द मा॰ तो बनाची उसने कुछ किनने श्पये बागाये ?

(८४) एड मनुष्य को इम्म्यूर ६० स्टाक में समाने हैं तो सामी प्रति सैकड़े स्पाञ के सरकारी कागज में जिल का भाव 📲 प्रति सैड़ी से हैं रुपया खगाना श्रविक साम कारी होगा, या सम मांत पर

हिस्सा खेना, जिम पर प्रति दिन प्रति खैकडा 🤱 बाई ग्याम 🕻 👀 भीर दोनों का चन्तर निकाली । (मर्र) एक सनुष्य ने ३ है जानि शैकड़े स्थात के बानपुर उत्तर ी

शेयर १७०० ६० में जिया। उस की वार्थिक बायवनी १८० ६० में हुई, तो बतायो मोल खेते समय हुई शति सैक्ट्रे का शेवर दिन की में था रै

(म) मैंने २ है प्रति सीकड़े स्थाध के रेखने शेवर ४३०२ हैं। बिद । मेरी वार्थिक चामदुनी ०११ इ० को हुई, तो बनामी मीत्र हैं

समय मैंने होयर किनने कहें से लिये थे हैं (मक) युक्त मनुष्य में क्ष्रै प्रति सैक्ष्रे ब्याज के कागत में १६ -रूप पन खगाया । जब उस का आह १४% हो सवा तो १८०० व काराज बेंच दिया और शेष को तह बेंचा, जब उस का मार दर है। हैं

पुत्र निकी के दाये उसने १ यति सैडवे स्थात के बागत में जो मर्र दर का है, लगा दिये । इस प्रकार उस की आमहनी का गई तो बनामी पहले उसने किनने रुपये सगाये थे ? (सम्) एक सनुष्य ने ४% प्रति सीडड्रेडवाल के कारत में १११ रें र कड़ प्रत्र प्रत्र प्रत्र के क्षांत्र में ११

दर से कुछ धन सगाया । जब उस का भाव ६८३ हो गया, ती १२०१ ^ह का कागन बच दिया चीर शेष को कुछ दिनों के बाद =1 की दूर से वें कुछ विजी क कार्य उसने 🚉 सैकड़े स्थात के कागल में सम मौत वर 🌮 दिया । इस प्रकार उस की जामदुर्वी १२ इ० वह गई, ती बनाभी गाँ

किनना चन खगावा या है

बद्दला

(१११) चन्तराष्ट्रीय या धन्तर्जातीय स्थापार में एक देश की विसी रंपन धन संस्था के, दूसरे देश की एक नियन धन संस्था के दरादर देने ा यदला बहते हैं। यह बदला वह प्रकार से होता है। कभी बभी हही, रजा या रहा के हारा भी एक देश का सिहा दूसरे देश के प्रचलित सिहाँ । बदला जाना है। इस प्रकार बदला करने से केवल बागल भेजना पहला ं चौर सिन्हों के भेजने का कथिक व्यय क्ल लाता है। हुँडी एक क्ट ग्रहापत्र है जिसके द्वारा नियन समय में कोई नियन धन दूसरी जगह के हंगी भी मतुष्य की सुवाया जाता है। जी मतुष्य हुँही पर हल्ताचर करता हिंदी हुटी स्परारने वाला, प्रायदा हुएधर बरते हैं। जिसके बहने है ही की जाती है उसे हुँही का कांधिकारी और जिस के कपर हुँही सकारी तानी है, बसे कोटीयाल बरते हैं। हुंदी दो महार की दोती है :----1 हर्गती जिस का राम हुँदी देखने ही चुकाया जाना है और इसरी मियादी क्षम का हाम किसी रियन समय के करन में देश पहला है । हुंदी के हारा re इस प्रकार पुकाया जाना है :--सानको कि गुमे छंदन के एक सीहा-११ के जास १०० पीड भेजना है। बाद सुन्दे एक ऐसे महाजन या देंदा की रोजना चाहिए जिस का क्षेत्र देन कंदन होता ही। उस महाजन से से तहार के आप से १०० पीड की पूँछी मेरत सूँगा चौर उस पूँछी केर में नंदर के सीतार के पास भेज हूँ या । कब संदर का स्पादारी दस हुंदी के हम कारमी के पाम के जायगा, दियहें जाम यह हुंदी दियी हुई हैं और मा इस दुर्श के दिसाएग की हममे १०० पड से सेता।

्या विक दश के सिक्त सिक्त सिक्त को विक्त विक्त साम होता है हो, यह राज करका वो काण है की क्यों क्यों क्या कि की की हिस्स के तार के सिक्त को बाव कोणा साम को किये हहता है। क्या क्या कर के वा ना किया हो के सिक्षा को साम बहुत दिए जाना है की सदाई के बाद जर्मनी के सिक्तों का भाष इसना गिर गया था है पहले कई रू॰ को मिलती थीं वे कुछ ही धानों की मिलने छा।

मारन बर्ष में चाँदी के सिक्कों का भाव नहीं बदबना, पर में का मोज बाहार यात्र के धनुसार घटता बहुता रहता है भीर हम

सार सरकार चपने छात्राने से खेनदेन करती है। इस प्रधार भारा बाल रु॰ का बाटा होता है। एक देश के सिक्तों को दूसरे देश के मिक्कों में बनुक्रने वे सिक्तों का बाज़ार भाव जानने की भावस्थकता होती है जी राज

न्यापारिक कारखों से सर्वदा धटते बढ़ते रहते हैं। क्या कमी इन र्वेक भी सदायना देने हैं क्रिक्ट इक्सचेंत वेंब करते हैं। इन वैसे मी एक देश का सिक्षा या चन दूसरे देश के थिकों में बरना नगी मिन्न मिन्न देशों में निन्न भिन्न सिक्षों का प्रवेश होता है चौर ! की बनायद हाद धानु के निवार से मिन्न बिन्न होती है। इत किमी देश के सिक्तों में शुद्ध थानु की मात्रा सचिक होती है सीर f कम कमी कभी इन सिश्कों की बालबों के बलुबार इन का तीर किया जाता है जैसे चमरेज़ी सावरेन में सीना क्रासिमी में नैगेडि 1 २६१ गुना दोवा है, इसकिए बास्तर में १ चीह, 1 २६१ हैरोडि समान होना चाहिए परस्तु समनितिक और स्थापारिक कारवी में मान धटा बड़ा करता है। जब एक देश का मुद्रा, ग्रंद चानु के वि इसरे देश की मुदा के बरावर दोना है तो उसे समान बदना का परन्तु में भी बद्धते रहते हैं । चौर प्रायः बाज़ार भाव पर निमंत्रारी

बहुत देशों में धन्य परिमायों की भौति मिस्ने की 10 100. मादि भागों में विमातिल किए गए हैं क्योंकि ऐसे आगों के वीवार्य स्पान्तर करने 🖩 वही सामानी पहनी है सौर एक अंशी स हुयरा हरें '

रूप में केवन दशमधन का निश्च सगाकर नदश सकते हैं। श्रीप, 1 वेजिवियम, स्विज्ञहर खेंच और सूनान के सिखे तीज परिमाय और दें।"

	घइगरित		441
समान होते हैं इसलिए इन देशों में एक देश से दूसरे देश वे सिक्बों के इतने में कोई चहचन नहीं पहती 1			
(१६६)	निय निय	ग के सिक्त चौर उ	न का भाष
inta	मासगुद्	भागों में विभाजिन	इगज़ैद्रवे थिए में मृत्य
गर्नेष्ट	३ पीड	== ३+ सिबि ड	-= २० शिव्हिंग
शरतवर्षे			-= ३ शिक्ति ४ पेव
हिस केन्द्रजियम्, स्टाङ्गालेड	३ छहेब	े == ३०० सेंदार्म्	= 8 7 74
चेन	। १ प्रसा	১৬৬ নীয়েমৰ ১৬৬ নীয়েমৰ	

⊶ १०० वेंद्रसम् ⊸ स्ॄरेम त्रमार्थं, श्वीहरू ° হ°ন -100 ET a 1 कि 1 हम हैंग राप्ति र्रावरा 3 (50.05

- ५०० देशस - F ! Tq 1 fra alestriereie - 4: Kr ् । १०० देशीय 9 109 -- E: E= 1 8 7 - 104 · ET -= £1 E=

. इ.स.च्या 220 (127) لمقد وإشاة 2 27 -- 1 x x 2 77 42 1 Post 2 200 = १७ के य ल ६ रिल ६ देख 3 95° 77 200 822 ा ति । इ रेंच

en p 77. 1 450 39 'S a a ! A 54 त्र राविकारीयः । १०० सम्बद्धाः 15 50 · \$21 0 250 900 900 - व दिन । देव · Free 1 . . 5 *** 11, 52 . 500 *** 61

1 7 . 1 48

. . . · Significal * * 67 . *85

. 5-2 ... 6-6-



.. 44 244.64

कर पर बार बारों है, जिसे तेता बा बुगा १० व्यक्ति तेया ता है है । इ. प्रमान प्रतिकार बार देखा है कि पर तेन के बुगा जा और दियों को तेन है बुगा है और में १० व्यक्ति वेंबरा क्षण बुगा ने बार है के साम जाते हैं किस्ता है

*** ~ 27 . 24

and the second second

* *** ** ** **

سيسية إيساسيتم

ter, er trie ber ber bei fin f

स्मा का प्राप्त कार्य के प्रमुख्य का कार्य के ब्राप्त के क्ष्म का कार्य का कार्य के क्ष्म के क्ष्म के क्ष्म का कार्य का का कार्य का कार्य का कार्य का कार्य का कार्य का कार्य का का कार्य का का कार्य का

4 Re 6 F. 5 Fe .

the second of th

ما المستقامة المسالاة

12 + 1 ≕ 1२ और २३ + 1 ≕२¥ पहचे निवड़े में सोना की मात्रा = 122 × 11 मेर

क्रीर भ भ काँदी म भ कर्<mark>ग्र</mark>ीमें

भीर १ रेडे इ. होन थाँदी का सूच्य = १११ होन होता है

. पहले निकं का मोल $=(rac{9^{12} \times 99}{40} + rac{981}{400})$ क्षेत्र क्षेत्र

व्य ^{कर्नक}होन नीला इक

फिर मूमरे बिकडे में ^{१६×१६} होन माना है

क्रीर " " ११ विशेश करें। है

पाल्यु ^{कृत} होन चाँदी था बोल 🚐 ्^{कृत} होन सेता है। २४/३६

भूमो मिक्के का मीकः = (१४ ४२३ - १४ प्रीति

_{स्थ} प्र^{क्}द्रेष श्रीमा

करेश कार करें रेंग की वारस्परित सुवारा कार्य से क्या बढ़ता हैं

गर व बिक्त का स्थापन संग्य तिमुखे की बिक्तों के सथात हैं कि है इमांका मान बाथ में पहला कह विकार शिव्ये हैं जिले

gara è





(२६) चेंगरेही सुद्रा क्योरिका में १ प्रति सेवदा बादें से हैं, नो स्तारों समान भाव से ७१० डाजर के किए किनने पीड देने की व्यवस्थना है जब एक डाक्टर ४ ति० ६ पेंगर के समान हो ।

मोररी महाली या दशमलव पङ्गीत

(14 क्ष) मीटरी प्रकाशी में सद बस्तुकों के मापने की हवाई प्राय: मीटर होता है । संशाद वे कथिवनर मध्य देशों में मीटरी मणाती का बाद प्रदेशन होने छन्ता है। यह ले संसार के शिव किन देशों में बाद को इलाहियों भी किए किए होती भी, इसकिए चन्नजीनीय स्पापन में वर्ट् बरिगाइयाँ पश्ती भी इसिंहए बाहारदी शताप्ती के अन्त में सब सीग एक ऐसी हकाहै के निकालने का विचार करने सरी देश सब देशों में समान आह से प्रचित्र हो सदे । इस प्रयान में आम देश के निरामियों की स्पालना हुई। दशकान्य के निकालनेवाने हिन्दू ही है कीर यह जीएंग्र प्रकाशी दरागनद के निद्धानन के बहुत कुछ क्याग्राटना रक्षनी है। परन्तु सीर्टी क्रमार्थी के बाविष्कार करते का मीआरव प्रांत हैता हो को कास है, बारत क्रमें को नहीं। कर १०१९ हैं। के बाल की अहानका ने निरस्त किया कि श्राप्य रेगा से दलते थे व सब को दूरी के एक बजीर है आग को साथ की इकाई शानने भे राह को शुरू का गुलामा बहेगा । इसी दूरी का नाप सहा राज्य र काल क्ला । ऐक्स रेल्स रूप्त कि बहु क्लाई राह्म गृह हा। बहुँसा । बागाय में मारत एक स्थानक शाय है । अजिस्सा ब्यानु बहुत्त वादिक दिसाक ्रियाज्य प्रश्निक चानु वर इति बाच चा दृश्यद् बय चाँबन वन्न दे देशिय माराम प्राप्त हमारा क्यार को कार हमतेह की हमा हा छाए का या राजा के हा परा है। पान्तु देशानक कारत से ना हराका चारत angen e) g ein ums a erwage itra a erra terr तर हर । इ.स. १६ वह सहरत है। । हराया है द्वाराण हाना है . मा विष्याचा व हुवार वर्षाविष्य के परिश्लेश श्रामा प्राप्त है।



धौर मिरिया मिटर = १०००० मीटर इसी प्रकार धौर भी समक्ष सेना चाहिए ।

मीटरी प्रणाली के पैमाने

र्मार्था प्रवाली में: -

- (१) लम्दाई की इवाई=१ मीटर
- (२) एंत्रफल की इवाई= १ एयर = १०० वर्ग मीटर
- (१) घनफल की इकाई = १ स्टियर == १ घन मीटर
- (४) तरल द्रव्यों की माप की इकाई = १ लिटर = १ है इस घन भीटर
- (र) तील की श्वाहें = १ आस = १०० के ३३३ घन मीटर स्वच्छ पानी की तील ।

इकाई का परिमाण

- १० मिली मीरर = १ सेंटी मीरर = ३१३७०७१ हंच
- १० सेंटी मीटर = १ देसी मीटर = ३'१३७०७१ इच
- १० देमी मीटर=१ मीटर=३१'३७०७६ इंच
- १० मील =१ देश मील = ३१३ ७०७१ ईच

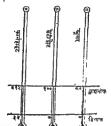
= १२ म० मध्य सीट

- 10 देवा सीरर=- १ देक्स मीरर = १२='e=११२ पीर
- 1 हेक्स भीरर = १ किसी मीटर १२=० = ६६२ फीर

- १०६३ ६३१०११ शब

- ८ किलो जोडर १ मिरिया मीटर ७३२००० स्टर पीर
- ८०१३६ ई४०४४ शह
- सास्त ६०६० इच ६ प्राप्त के हुच क लगास्त्र कभी कभी की प्रतिह

इन सबो में सेंटीप्रेड ही मीटरी प्रकाली के चनुष्ट्रक बनाया गर्या. तसरे नहीं :



प्राप्त, हेपी धाम चादि का जोड़ना काला गुवा चीर भाग वर्ण है की माठ में डी डोला है।

यह मीटर अक्षा ००० मिश्री मीटर

कृतः सहस्तर + १० - १० वस्तर हर स्थान स्थान • स्टारम्य — ०१ धर्मः स्थान से स्थितः हमा हेगी, '

से री सीता ४३ हुआ

४३ - देसीमीटर≔४१ सेंटी मीटर २'४४ सेंटी मीटर=१ हुंच .

.. १ मेंटी मीटर = इन्दे_य इच

... ४५ सेंटी सीटा = रूपे हुंच

== १०' ७२ ईंच

१ उदाहरणः—१०६ दर्ग मीटर का वर्ग मिलीमीटर बनाघी । १०६ वर्गमीटर =१७६ × १०० वर्ग देमीमीटर

=१७६ X १०० X १०० वर्ग सेंटी मीटर

== १७६ × १०० × १०० × १०० वर्ग मिली मीटर

= १७६००००० वर्ग मिली सीटर

४ उदाहरण:-- १६ वर्ग मिलीमीटर का वर्ग देशी मीटर वनामी १६ वर्ग मिलीमीटर - र्रंड वर्ग सेटी मीटर

= १०००१०० वर्ग हेसी मीटर

= १६६६ वर्ग देयो मी॰

= '००६६ वर्ग हेमी मीटर

२ वहाहरटा--- एक पीतव के हुन हे को ब्रम्माई, चौहाई चीर उँचाई ब्रम से १० सेंटीसीटर, म से ॰ भी० चीर ६ से ॰ मीटर है चीर रम की चीड १००म मान है तो एक घन सेटी सीटर विनना भाग है है

हुकहे का धन काल = 10 X म × ६ धन में दी मीएर

्यक्र एत में टी बीटर का भार 🚉 👯 🚐 २३ झाम

इन रहाहरूमों से नगर है कि चेठवल दीशाने की शंगई, चन बर बन-५ र चारि के सब ११०० का भारि मार्टी प्रवासी से भी प्राप्त हो सबले हैं

, च । १८ वह में दिलना हिस्सि होर्सा !

See Co. 18 Tem

१ व्ह े हिंद्रा



र जताराज्यः-स्थ्यपट्स देवीसाम् में में वश्यवद्या माम बाल्यी वश्यवद्या देवीसाम-स्थायवद्या साम सीर दश्यवद्यामास-स्थायवद्यामा सामि से १ साम ज्लार

अभ्यामार्थे अरुन (१५१)

(1) ७ विक्तेर्राध्य के माँउर बनाबी

 (०) ४ फिलोमीयर २ हेर्ग्यमीयर ७ देशमीयर म मीतर ७ हेर्मी-बीवर २ सेरीमीयर चीर ६ मिलोमीयर के मिलोमीयर कलाची ।

(१) १९१६१० मिलंब्लेटर का विलोक्तेटर बराबी १

१ ४ १ १६० १६६ हेसीमीत के सेंटीमीत बनावी ।

(१) बार दे बार में देवीमीज का मीत करायी।

(६) द६ ०३ सीत का देश मीत कम्मी १

(•) १६४३४ सर्वेग्या का स्वा बलायों ३

(स.) १६२०० घरणीत का शेवा धीर जिल करायी ह

(१) ३ मीत २ चारात ३ चेंद्र का सीत करायी

(१०) ४६ २२ झाल के ६२६१२३ देवीलाया होती ।

। १९ १९३६ १४ देवीयाम के से २६ ६२ ब्राम ब्राम्टी ।

(18) र बेर्रफ्रांस ६ दिलक्षील हेंग बेराक्षील में बहुत हरेंग

, १६ - मार राम्यांमा है दिनहें हिम्मियार होने हैं "

१ व प्राप्त ६ व्यवस्थात्र्यके के व्यवस्थात कर कि विकास कर क्षाप्त के विकास

१४ । अस्तिकार अस्तिका बारा का बार ब्रह्मचा

೯೯೬ ಕಟ್ಟಿನ ಅವನ ಕಟ್ಟ್

াৰ হ'ব আনি কাই চালা কলামুক প্ৰান্ত হ'ব লাক্ষ্য আৰু লাই সমালাৰ কলা হ'



- (३६) क्रगर १७१ मीटर का दाम ११० क्रॉक हों तो १ मीटर का दाम बढामो।
- (४०) द्यार २० धाहमी ४ दिन में १४'४ स्टेयर क्रमीन सोद सकते हों तो कितने धामी १६ दिन में १२'म मीटर खम्बी १२'३ मीटर चीड़ी बीर १'६ मीटर गहरी साई खोहेंगे हैं
- (४६) कार ६० घेंग प्रति दिन काम बरके ६२ दिन में ६४ काइमी एव हीवार को ६० मीरा जन्मी, २ मोटर मोटि कीर १० मीटर कैंबी है बना सबने हैं तो बताको २० मीटर क्रमी, ३ मीटर कीर २ टेमीमीटर मोटा तथा ६ मीटर देंथी हीवार को क्र घेटा प्रति दिन काम बरके २४ दिन में बिनने काइमी बनाएंगे हैं
 - (४२) धार ०२'०४ निर्देगा मास गेर्टुवा दास १२ ४० आँच हो सो २८'६ दिखों मास गेर्टुवा दास क्या होगा है
 - (४६) चार २५:६ मीटर वर दान १४:४ झॉब हो तो १५:६ मीटर इंडाम बसा होंगे हैं
 - (४४) २१ विजोशास १२ साम में १६ का भाग हो ।
 - र १४) ११६ काव = रामित १ में बार्य के सांब के रामित १/६ स गहर स भाग से
 - (k) 15 (40) ១១ k) ពាង k ៩៧៣១ (ភិ(ខែក្រ ដី ដ≱ ស ខ្ពស់ ព្រះ ព្រះ
 - THE RESERVE OF THE RESERVE OF THE
 - A STATE OF S
 - e e kontrole kante de de didició tradició. O Seconomia
 - A COMPANIE O THE RESIDENCE OF A COMPANIE OF THE RESIDENCE OF THE RESIDENCE



नोर भी चवरय प्यान देता चाहिए। धेतों तथा चरावाहों की घास भी इन्ती रहती है। षृद्धि सम्बन्धी कियाएँ तीचे के उदाहरयों से स्तप्ट हे आर्थेगी।

1 उदाहरय:— एक चतागाह की घाम की हादि महा एक भी रहती है। इसमें पहले से भी घाम करी हुई है। वहि २० थैल उस चरागाह ही घान के। र दिन में चौर १२ धैल द दिन में चर सकते हों तो बतायो १० टिन में किन्ते भैल चर सकते हैं

कर्राद्धां यात + १ दिन की वर्ता हुई पास ये। १ दिन में ४० मैं उ व्यर छेते हैं · ' ' - १ ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' १ ' ' १ ० ६ दें ज ' ' '(\$)
र्वात ' ' ' - ६ ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' १ १ १ दें ज ' ' '

(०) में में (६) देश बतादे में

(६—६) दिन की बड़ी हुई बास के 1 दिन में 10 वेंड कर सकते है इस प्रधार न्यूप है कि 2 दिन में 10 मैंडों के बाने के जिये पर्यात बास वह डानी हैं।

... ३ दिन की धाम ३ : ६० मा ३० वेडों के लिए पर्योग होती.

े (1) में में हमें बतारे में क्ट्य है कि

समाग साम है जाने हैं जिलू १००---१० सा १२० देशों की सामारकता है मार्ग का (०) में में [(२१०---(६४१०)) == १२० देश मा सामारकी हैं

. १० 'एट में फनार्ग साम के लिए १४० १० सा १२ फेटों दी सारास्थ्रण है

्योग बाग तुर बान क किया प्रति दिन ६० विजे की प्राप्तायक्षण है। १ - १३ - १३ दिन हमार

 इ.स. १८ वर १८ इट एक मान्या स्थापको है। इस होष्ट्र में स्पर्के १८ वर १८ वर्ष को भागा मान्या असामा असमे हहमा पार्की काला



म्रोर भी चयरय प्यान देना चाहिए । खेतों तथा चरागाहों की धास भी बदती रहती हैं। पृद्धि सम्बन्धी क्रियाएँ नीचे के उदाहरणों से स्पप्ट हो जायँगी ।

1 उदाहरण:—पुक्ष परागाह की घास की शृद्धि सदा एक सी रहती है। इसमें पहले से भी घास लगी हुई है। यदि ४० वैल उस चरागाह की चान के। १ दिन में और ३१ वैल ६ दिन में चर सकते हों तो बताओ १० हिन में किठने वैल पर सकते हैं

चसर्जा घास + + १ दिन की बढ़ी हुई घास के १ दिन में ४० बैल चर खेते हैं

ा गुरू । गा भाषा भाष्ठक वैद्या गा। विशेष्ट । भाष्यो । भाष्ट । भाष्ट्र । भा

(२) में में (१) की घटाने से

(६—४) दिन को बड़ी हुई घात को १ दिन में १० वैस घर सकते हैं इस प्रकार स्पष्ट है कि १ दिन में १० वैसों के धरने के लिये पर्याप्त पास बढ़ जाती है।

... र दिन की घान रूप ३० मा २० देखों के लिए पर्याप्त होगी

ं (1) ≅ से इसे घटाने से रपष्ट है कि

धासला धाम के चरने के जिए २००—१० या ११० देशों वी धायरवनमा है यहां दात (२) में से $\{210-(5\times10)\}=120$ पंत ! भी धा सवती है

ा प्राप्त स्थान के किए ११०० १० या ११ यें जो की

ा १० दिन में समिती यांस के किए ११० - १० वा ११ वेली पारस्वकर्ता है

भीर महा हुई पास के लिए प्रति दिन १० मैलों की पायरमध्या है १० १४ २४ मेंल उना

16 33 23 46 341

दुर्म पा को तम इस प्रवाह से भी सह सहते हैं। एवं हीज़ में पहले ता से कृष करता हं कीर मोती न भी। लगातार उससे एक्सा पानी साता 4=0

গ্মহুগৰিল ২০০০

स्थ०० = एक वर्ष में मूल्यन रे ४२०-०० दूसरे वर्ष का व्याव स्थ०० समरु० = वे। वर्ष हि मिस्रपर

रे ४४३ ०० तीसरे वर्ष का व्याप्त सन्दर्भ १२६३ तीस वर्ष में सिम्नथन म्हा तीसरे वर्ष के प्रस्त तह वा स्मा

युद्धि सम्बन्धी प्रदन

(१०१) में पिक नियम, साधारण बीराधिक, समाजा कर्या है सिया कर्य संख्या साहि से बीद की शोर कुछ सी स्थान नहीं हिया करें स्थान से सी मुद्दिकों और कुछ सी स्थान नहीं हिया करें स्थान करादि स्थान में सुधी धोर व्याव हिया जाता है। इसी ही हैं में स्थान देने की हुएका साम सकहदित व्याव पर स्था है। इसी ही सिया सा वर्षान क्षण्य-स्थान क्षण कर्या की सी है। इसी ही सब सा वर्षान क्षण-स्थान क्षण क्षण कर होता है। इसी ही सम्बद्ध मुग्न साथों का वर्षान करना वहीं भी धारमण है है। इसी सेन की धार को हो साथ र हिंद में को हो सर है है है की क्षण की सा सा है। इसी है साम की 1 माण १० हिन में नहीं कर सक्यों कहि बाय में हैं हैं साम की 1 माण १० हिन में नहीं कर सक्यों कहि बाय में होने हैं हैं चीर यह सालूस है कि ९० दिन के बढ़े पानी वो ९ दिन में २० मनुष्य पाली पर सवला है।

े. दोनों के प्रशने से स्पष्ट है कि (६०—२०) मनुष्य ६००० घन प्री? पानी खाड़ी पर सवजा है

ू. ४० अनुस्य ६००० ।। ।।

ं श्रमनुष्य ^क्षेष्ट्रैः या १२०

धन प्रीट '' ''

. ०१०० धन फीट पानी फाली करने के लिए ७१०० :- ११० == १० सन्दर्भे की फायरयंत्रना होगी

ं २ दिन में ४० :- २ या २४ मनुष्यों थी पायरयकता होगी स्रोत बहे पानी में जिल प्रति दिन दी सनुष्यों थी पायरयकता होगी

👝 सम्र मिक्षा बर २४ 🕂 २ या २७ सनुष्यों वी प्राव्यवका द्वागी दलर ।

अध्यासार्धन्न (१५२) () । सान को कि बास की कटि सदा कर हो सी रहती है और

- पहले से भी हुए बास उर्था है तो उस योत की बास की उन दिन से विनने भेज कर लेते किसे ६ वेल ६० दिन से चौर ६ वेज उक दिन से पर लेते हैं हैं (२) कदि किसी क्षेत्र की घटले से उसी हुई बाग तथा इस समय का का हुई चाम को उक्के के उन्हें से अर्था ३० भेज २० दिन से कर लेते हैं से बनायों इसी क्षेत्र से दिन तक विनने देन कर सकेते हैं
- ३ ५ परि ३ पहन की इस्त हुई लगा हुम समय की दरने दानों प्राय का २३ देन ६ दिन में प्रीय ३० देन ३४ दिन में स्था जाते हैं ५ दलाया इननाहा ज्यान में ५, देन विजने दिना नव बहेते हैं पहि प्राय का दावान यहा पढ़ ता है है.

क्षित कार बंद बरदारी राजा एक हो। है ।





ना बनाया जनना हा समान हा २ दिन में किनवी मार्चे का जैंगी? रो राग का वदशां भरा समान हा ' >) बाद कृष्णक कर्मान की हमा हुई तथा हुए समाचे हैं है नावा पान का उन्हें अपने किन स्वीप २६ मेंने ३० दिन में का ईनी ना बनाय ' नावा हा समान की बाय का ६ दिन में किनती कैने यका।' याब का बरायारी यहा कका में हैं कि में किनती कैने हमार्ज)) ' वद राज में हुए वाली साम के पीर उनमें दक्ष गोने ने बहुत पार्ता काना भी रहमा है दिस्क के नावां करने के पिए क्यारी हैं। हुए याबान का का कहुन ही । विद् वक वेद कुक साथ भीता है हैं

चंद्र गवित

) यति २ एक इतमील की उमी हुई तथा इस समय भी ही राजा नास का ३० माय न दिल में और ४० माय म दिल में बार्ब हैं।

164

= सन्य स्थाना हो साथ हो बहाझा है से सेह कुछ सान थे। हो ब ना एत रक्तना देर से बहाई सो संदेश हैं रक्ष हुए से इन्द्र वानी साह है सीर कुछ सेहते से उनकी किया गाँउ पाणा जा उड़ाई सेहिंब हु इस है कि दार्ग हैं। विकास करते हैं।

ना राम क मिलर में, और रथ खेद बुध साथ स्वेश दिये बार्ड ते हैं।

र में भी र पर ता न पर ही स्वाचा का सकता है तो बार्यों हैं में में न न बन्द के जिल्ला होने पर सामाद पारिये हैं ब क्यों कह पूर्ति से दू परे हैं की नह पूर्ति से हैं

ं व इची ६६ पूर्ति से दू पी से ची म ची र पूर्व से वह ं गा बनाया पर इच्च पूर्व से दिलती देन से सूचेगा है की है र गा बनाया पर इच्च पूर्व से दिलती देन से सूचेगा है की सी

ा - १० वर्षात्र संस्था वह का प्रते काल सर्वा

र राज्य यात्र संस्था व्यक्त कर्या कर्य राज्य कर सामान्य कर्या कर्य



र 📜 रचकाक केन र दिनाम लाग है ते। बनाफो किनों स्थ र १९ - र सरको रता हो सन बाक्त वैचा प्रस्तिविध ा । १ रह बना का रमा हुए राज नाथा **इन्ह नमय की बावा**री ^{बर्}

पश्चगित

A Prison a stat at and a बन्धांसाच ब्राज्य १५३ व

11 T. J. C. William are all ं नर्ग राजन गाय जनन बन्ने एक इस विनेशी न १९५५ र में बार र इसमा एन स्थान के सीच भी है हैं सामा · ८०६ । ना भाषाचा नेतृत्वय किनी है

47 4 48

or tie es mare graffen ficht · व वं, प्रती बात किया ०१ ० ० म ० ६० १ वन सन्देश विष् र राज योग अब स होत सब मा

व व र काला है। मा क्याची हो के ्र अवन बन वाच रेगर अपर्दे हैं the applicable tire bit

र के दारा स्टाह की सर के दें हैं 1 . 2 -- 1 . 4 . 1 . 2" . Emp wer eine en ein finge # . . 4 "! I'I KM !!

* * * Ex * # 47 # 44

. re are no see!

तो होत २४ मिनट में मर बाता है। बब घ और स साथ साथ सेखे बाते हैं नो वह २० मिनट में भर बाता है और बब वीनों एक साथ खेल दिए बाते हैं तो २० मिनट में भरता है। यदि व और स नल एक साथ खेल दिए बाएँ और घ बंद रहे तो मरा हीब कितनी देर में खाली हो बाएगा ?

७) उन दोनों संख्यायों को बतायो जिनका यन्तर १ है बौर द्वीटी संख्या का तिगुना वहीं संख्या के हुने से १ अधिक हैं।

(=) में इन्छ दूर घोड़े पर प्रति घंटे १२ मील की चाल से गया और र मील प्रति घंटे की चाल से पैदल लैटि आया। जाने घाने में मुक्के कुल रहे घंटे लगे तो बताघों में क्लिमी दूर गया था?

(१) एक फांज नियमानुसार पंकियों में जा रही थी। हर एक पंकि में सियाहियों की क्ष्या कुल पंकियों की संख्या से १० कम थी। सामने से श्रमुखों को काते हुए देल कर हर पंकि में १० सियाही बढ़ा दिए गए और इस तरह प्री फांज केवल १० पंकियों में वैंट गई। यताको फांज में कुल कितने सियाही थे ?

. (१०) एक खाई सोदने में २० महदूरों ने काम करना प्रारम्भ किया।
पहले १० दिनों तक सय ने मिल कर काम किया, फिर कुछ महदूरों ने
काम करना छोड़ दिया। उन सबों की २४ दिन की महदूरी पहले की
कपेसा १०:६४ के कानुपात में कम हो गई तो बताको पितृसे १४ दिनों में
कितने महदूरों ने काम करना छोड़ दिया?

(11) एक भादमी अपनी यात्रा का है भाग १ मील प्रति घंटा की बाल से पूरा करता है है भाग ४ मील प्रति घंटा से, है भाग १ मील प्रति घंटा से कीर रोप ६ मील प्रति घंटा से। इस प्रकार सब यात्रा १ घंटे ४२ मिनट में पूरा कर खेता है। तो बताओ उसे कुल कितनी दूर की यात्रा करनी थी?

(१२) किसी धन का दे। वर्ष का स्याज ७१ पीं० १६ शि० ७५ पॅस

रे भीर उस पर उनने में नामय का मिनीकांत ६६ पी॰ १० हिन्दें हैं इस बन का बीर सूच की पर बनायों ।

()) शाम ने व महीन क नाई पर वह सिक ह ऐंप में हार्षे स्थार नवंशी और उसी दिन २२ तिक द येग में इस मात्र के तो हैं बनार कम था। इस नवह उस वह मिन गैकड़े बाल हुया। बनाती, ति ने किनने ममय के वादे पर इसी वेंची है वह मात्रल है कि वह बी ती है।

(14) ६ हे पास जिनना करना है, इस की निवाई वा दूरी ६। एस रं चीर त-६ नगरे की निवाई न के हैं है बरावर है। से हैं ६ है समना पाना गुला दे दिया और इस बचा उपकी निवाइ त सी । है इसके एक १ के १ था। वच रहे तो। बनाया उपदें है सम्ब

१८) कियो जाम को क चीर क शिव कर ६ रित के ता है। "सन कर ५ रित के चीर क चीर ता सिंख वर १० रित के चार्च है। क्साचा नाना पान कर जाम कियो दिलों में पूरा करते."

६ वक बाम के अनवे ही साम में बार बचना है रक्ता की
 म भारत सिक बड़ा। वितृष्ट मीत मांत्रिया कर शर्म न्द्रे पर हैं
 पा भारत सिक बड़ा। वितृष्ट मीत मांत्रिया कर शर्म न्द्रे पर हैं

क्ष पार । करुवा इत्य ६० रहन स्वत्या प्राप्त प्रकार । इ.स. १.१ ० ६ ए६ साम् को उत्यक्षे सम्बन्ध स्वरूप है स्वर्थ स्व

 द नद काल का उपने समय मैं कर वाक्या है अने नि च !। पन कर पति व कीर मुख्यित का इसे "इ !११.४ के हैं को पार पर निमास का वाक्या स्थाप किसी !!

A TO MAY OF ADALON AND BY BOTH A MEN' AT IT.

- (18) परि २४०३ में क्सि संख्या का मान देते हैं तो म ग्रेप बचता हैं और परि उसी संख्या से ७मध्म में माग्र देते हैं तो १ ग्रेप बचता है। पताओं वह कौन सी संख्या है ?
- (२०) वह दोटों से दोटों बीन सी संख्या है जिस से बगर 11/२० को गुरा को तो गुरमका पूर्व को हो ?
- (२१) किसी लहाई में एक चौब ने शिक्त खाई। इस में है बादमी इपियार लिए हुए भागे। जितने बाको बचे, उन में से है ने बपना हथियार रख दिया। बब बाकों में में है बा पता न लगा कि क्या हुए चौर इतने पर बाई। २०० लिपारी बायल हुए चौर नारे गये तो बताबों चौब में किनने लिपारी थे हैं
- (२२) दो रेबगाड़ी एक ही समय—एक क स्थान से स स्थान के तिए जीर दूसरी स स्थान से क स्थान के लिए—युटती हैं : पहली प्रति चंटे १० मीत और दूसरी प्रति चंटे १० मीत चलती है । उब देशों गाड़ी चारस में मिलती हैं तो वह मालून होता है कि एक दूसरी से 1०० मील अधिक चल जुड़ी, तो क में स तक की दूरी बतायों।
 - (२६) एक कापनाब्धर खेन का चेत्रकत ६ एक्टइ १६० व० गङ्ग हैं कौर इस की सम्बाई चौहाई की तिजुनी हैं। तो एक कीस से समाने तक के कोस तक की हुरी बताको।
 - (२४) राम और रचान निव कर एक दीवार के १७१ दिन में तैयार करते हैं। राम ७ दिन में वित्रता काम करता है, रचाम उनने के १० दिन में पूरा करता है तो बताको दोनों कवा काला कितने समय में करेंगे ?
 - (२१) एक मनुष्य परना सेराम नगर १ मीत प्रति घंटे की चाल से गया और ४ मील प्रति घंटे की चाल से खीट प्राथा। यदि वह ४ मील प्रति घंटे की चाल से जाता और १ मीत प्रति घंटे की चाल से लाउन तो उसे पहले की क्रमेचा ४ इंटे कम लगते. तो परना से राम नगर की

... ยระก์ขล र . . रह बार्धर इस मने पर समाशा दिसारे द्वार वि कार क्यार धन का बान व ना तथ में ३ त० व ना और वर्षि के कान र पूर्व कर भाग इस्र उद्धार इस्पन ६४ बार समागा स्थि पोर १६ ८ जकर रजा गया या जनाचा उस ने किन्सी मार्ग हैं। रूर्त्स व व गीर म में इस बदार बाँडों कि को wid to a sole with a sole food at at 40 ft a. र रह अन्यय न रह तह दह इन्ह निशाने पर गोंकी हैं भाग कारत स्थान व्यवस्थात् ॥ वा नगर्ने का आवाज सूनी दर्व हैं। र व न क १५०१० धरेर एक सन्दर्भ व बसका हुश का है, हुन्ते,बीबर र करना रार पन्द्र शक्षा, सामाग्रही ह ं बरक प्रांत करा से वह बार्य की है सी की नरर र १११ मा अप नायक मा का बाद बाद बाद विके. की कार्य 1 14 /

or a man a ube eg at ufte minete un grente?

. .. ten ore eine af gura & beite े १९८८ १८ कर के समार्थ संस्था सामार्थ . .

I LE CON R THE PT S ex ever fold The second secon

The state of the s

५° प्रतिसंबदेषा साथ द्वेषा, तो बनाधो, उसने घोदा विजने राये में माल लिया था रै

(१४) एक नाविक बहाद के साथ तीन मील उननी ही देर में खेना है जिननी देर में २ मील बहाद के प्रतिकृत । यदि नाथ की खाल अनि घंटा १ मील होनी ने। वह बहाद के नाथ बहाद के अतिकृत दिगा से कृती चाल से खेना : तो स्थिर पानी में उस के खेने की तावन और नहीं का चहाद दनायों ।

(१२) एवं बाइसी पहाई। के उपर २ सीज प्रति घंटे वी चाल से चट्टना है और १ सील प्रति घंटे वी चाल से स्तरना है। बहु २ घंटे से इपर जावर छीट बाद्या, नी बनाओं उसे बुख वित्रनी हर चलना पहा ?

(१९) गुर्भे वृद्ध करये वृद्ध स्वर्थों में बॉटना है। बहि से स्प्येड स्वर्थ थे। १९० देना है ती १९० वर्ण काने हैं बीट कर सम्वेद की क इन्द्रे रेला हैं ती १९० बस हो जाने हैं, तो बनायों सुस्ने विचने नगरे बॉटने हैं हैं

(१०) मुझे एवं नियम स्थान पर यह नियम समय पर पहुँचना है। यहि से 5 मील मित परे की चाल से चलमा है मी १२ मिनर समय से पीछे पहुंचमा है चीर यदि ६ मील मित परे की चाल से चलमा है मी समय से १० मिनर पहले, पहुँचमा है। मी मुखे निम्मी हुए ज्याना है है

(३म) हो सरवामी का महत्त्वम समाप्रकृषि १३६ चीर इसका छन्। सम समाप्रकृषे १म०४४ हैं। बीर देशों सहस्य १००४ हैं सी हही संत्रम कर्मा है।

(१६) एक बारण में बारी बीर सरीय जिल्हा ४० थे। ब्यन्सिंस जिल्ला का मोरेड गरीय को ६ चा० ६ चाँ दिए। उनसे प्रापेत कारीय की अबारे १ चाई देने पड़े भी चार्मी की संस्ता बनाही।

(so) इस नरदेव सामार्थी क्षेत्रे समझक्त कर्णनरे सिंहे काकन का देवी व क्षेत्रक सामेग सेवा देवी देवी देवी सामे के





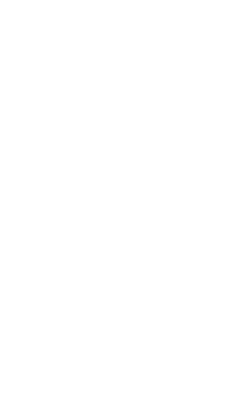










































यदि तुम जुन्ने १० घास दे दे। तो मेरे पास तुम से दूने घान हो डॉप । यो रताघो प्रपेक के पास क्लिने घाम थे हैं

(100) कियों सिंह ने घंडा में 9 खोड़ देने से वह २ हो। आती हैं चौर पदि उस के हर ने से दें। घंटा दें तो वह १ हो खाती हैं । तो। बडाफो, वह कैत सी मिंघ हैं ?

(194) एक दोड़ों और दूसरों वहीं हो संस्थाएं है। यदि दोड़ों संस्था में • बेड़ हैं भी दोलकड़ वहीं का दूना हो आता है और यदि दहीं संस्था में ४ बेड़ हैं को दोलकड़ दोड़ों मंख्या का डिलुना हो बाता है। तेत बह दोनों संस्थाओं के दक्षां ।

(198) एक परीका में १४ मिंग मैक्स परीकार्यी वर्तावें हुए। पीर १० परीकार्यी और रहते और उनमें में ११ फेल हो बाते तो वर्तार्य होने बाते परीकार्यियों की संवता १११ मा प्रति सैक्सा हेरती तो बतामी हुन किन्ने परीकार्यी परीका में देवे थे हैं

(१००) पर साहतर ने हो बस्तुमों के ४६ र० में येवा। उसे पहली पर १० प्रति सैक्ड़ा और हुम्सी पर २० प्रति मैक्ड्रा लाम हुमा। परि प्रयोक बस्तु पर बहु १४ प्रति मैक्ड्रा लाम उद्याता, तो भी उटना ही साम होता तो बडायो उसने किन्तने में प्रयोक बस्तु के। इंदा।

(१=१) == १ को ऐने देा हिस्सों में बोटो कि पहले माग का १० प्रति सैकड़ा दुसरे माग के ४० प्रति सैकड़े से १० कम है। ।

(144) दो तहके एक ही समय पाना से इस्ट्राइट के जिए, जो परता से ११ मील की नृती पर है, बले । नहवा किन्ने समय में १२ मील करता है, दूनरा उदने हो समय में ११ मील कलना है। पदि पहचा सहका इस्ट्राइट दूमरें तहके में १ घंडा पहले पहुंच गया तो होतों की चाल प्रति घंडा करा है?

(१०३) घनन्त्र कौर सुमन्त्र ने एक ही समय बन में पटना से पटा कौर गया में पटना के जिए प्रस्थात क्यि। यदि ने परस्यर के मिडने के





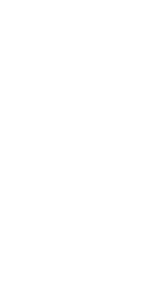


- (२०४) एक नाव १० घंटा में १० मील घारा की कोर कीर शरे मील घारा के विरुद्ध जाती है। यही नाव १३ घंटे में ४० मील घारा की कोर २२ मील घारा के विरुद्ध जाती है तो नाव तथा घारा की घाल कतायों।
- (२०४) दो रेलगाड़ियाँ जिनकी लग्नाई क्रम से ६० गङ्ग धाँर ७२ गङ्ग हैं समानान्तर पर्यायों पर एक ही घोर जा रही हैं। पहली (६० गङ्ग) गाड़ी दूसरे के १२ सेठंड में पार कर जाती है। यदि घीमा चाल से चलने हाली गाड़ी की चल हमोड़ी होती हो यह उसे २४ सेकंड में पार कर जाती।
- तो दोनों गाहियों की चाल बताओं।

 (२०६) एक शराब के दूकानदार के पाल दो सरह की शराब है एक
 २ शिक प्रति बोतल की और दूसरे १ शिक ४ पेंस प्रति बेतल की।
- २ । ग्रा॰ प्रात बातल का कार दूसरा ३ । ग्रा॰ ४ पस मात बातल की । तो बताओं हरेक तरह की ग्राय की कितनी कितनी बोतलें खेकर मिलावें कि १०० पोतल निली हुई ग्राय २ ग्रि॰ ४ पेंस मित योतल के हिसाब से 'पिक सके ।
- (२००) एक मील की दौर में का, व को ४४ गज़ देता है और तब भी उससे ४१ सेकंड पहले ही नियत स्थान पर पहुँच जाता है। दूसरी बार किर ये दौरते हैं। इस में का, व को १ मिनट १४ मेकंड देता है, तो भी व को मन गज़ हरा देता है। तो यताको वे दोनों १ मील कितनी देर में दौड़ सकते हैं!
 - (२०) दो काइमी एक ही समय एक क स्थान से ख स्थान के लिए कौर दूसरा ख स्थान से क स्थान के लिए रवाना हुए। १४ दिन चलने के बाद दोनों एक दूसरे के मिल्ले। मिल्ले की लगह से अपनी अपनी यात्रा पूरी करने में एक से दूसरे के १ दें दिन अधिक लगता है। यदि क स्थान से ख स्थान की दूरी ४१० मील है तो अस्पेक की चाल अलग कलग कताओं।



























यदगायत

(होटी मंग्या—६) : ६ : : ६ : (यदी संग्या – ६) ... (द्वेटी मंग्या—६) (यदी मंग्या—६)=६×६

इन्हों देलों संस्थाओं {(छेटी संस्था—६) और (बदी संस्था ६)} का चन्तर भी १९ है

े. ये दोनों निकाली जा सकती है क्योंकि यह नियम है कि गुणनफल के बीतने में चन्तर के वर्ग की जोड़ कर मूल क्षेत्रे से वीतफल ब्राना है

 $\therefore \xi मका थाग = \sqrt{\xi \xi \times y + (\xi \xi)^4}$ $= \sqrt{\xi \xi \times y + (\xi \xi)^4}$

=\\see + 51

== ₹ 0

श्चय मॅकमण की महायना से दोनों संट्याएँ निकल सकती है

∴ पदी संख्या—६=²⁰⁺⁹६

- 15

देवना चौर ६ जीदने से

यदी सरुषा 🖃 ६

- २४

ऐहि मन्या—६ = ^{२० ~} १६

= :

द्वादी संख्या 🚅 🗝

क्षद्रासण्या - २००३

एमें प्रभा के लिए निश्च लिखित लियम निष्यता है: - जितने तो से दोनों निषयर पाम पतने हो उसके वर्ग के चीगुने में प्रस्तत का वर्ग रह कर वरामुल की चीर तथ हम वर्गमूल श्रद्धानित्र स्टूबर्गन्त्र

हर राज कर र सा चार तुमार बाह बडा बडा बाबा है की बीर वै सबके र माजकर हाम बहुत के दिन के बीद देश देश बुध कर है के कर रस्सा का का रहता देशस्त्र दिस्साम अब से वे गई साहित स्टोरिक र ता रहा सा सोटा भी बादिक सुरात है किया है।

ा । वा प्र प्राथित ने स्वित्व मुख्य ही जाता है। कार्य करायात के प्रतित प्रश्नों के हुन करने का विश प्राथन यका गताय यहा विद्याल निजय जाते प्राथन यका गताय यहा विद्याल निजय जाते

्य र यानुष्य बहत होत्यु कह दमने हो मैं पह बहा है प्रत्य कहता क्या होता हो भी में स

्रात्ताः स्थलः इत्युक्ताः वर्गाः । । • ०० कश्मृतः स्थान

4 •• ≈

्रकारण प्रकार प्रकार के में क्षेत्र के किल्ला का में है

क्वा करते संह कराक पुरा कार्य गा
 क्वा करते संह कराक पुरा कार्य गा

. ... व स्तुत्वास्त्र हे बाद कारणाई है) वह हैवा . स्त्र व । इन्हेंबर

. १ त का कीत्रका है सामान हैवार ही रिपर । योग दल्हीर का कुला स्वतार है दिहारी

...

ाहिए । प स≔ ३०० के बहाओं और प स के द विन्दु पर दे। तुल्पभागों विभावित करें।

∴ स्न द³ † २ × २० × स्न य † य द³ = १४४०० † १० ° सा स प ³ † २ × य द / स प + य द³ = १६६००

.: (# #+# #) == (\$\$ e) *

या स्र प्÷ द द= १३०

या क्रय÷१०=१३०

२० देश्यों और घटाने से

€ = E •

. . क्रपसूरप = ==

ह्स किया से निज़ बिरिशन नियम निवलता है --देखी को सागुन करहु, वर्ग पथाम मिलाय।

क्षा का सागुन करहु, बग प्याम मिसार। वर्गमूल क्षेत ताहि कर, देहु प्यास घटाय॥

हुन कियाओं से यह नहीं सम्भाना बाहिए वि ऐसे प्रभो दा देवल यहां एक क्याम निवलना है। कारण में ये नियम रेखा दे बहाने पर निर्भार है। देखा भित भित्र लग्दार नव दशह जा सबता है और उसी दे समुसार भित्र भित्र किया भा जिल्ला सबते हैं। वास्तव में ऐस प्रभों दे सामन्त्र नियम 'नवाले जा सबते हैं। उहाहरूए दे लिए हमा प्रभावे दुध और नियम पही दिए जाते हैं:—

इसरा निदम

विभने दर घोडा सेचा बास उससे शका वर्ष बोडेर, सोगफल का वर्ष, मूल की परमूल से से श्वासी और तब रोपफल को 10 से गुरा कर हो।



नवाँ नियन

विक्रय मृत्य को १०००० से गुपा करो. गुएनफड में १०० का वर्ग मेहे, योगफड ये वर्गमूल में से १०० ध्याधो, धौर तद १० का मान हो।

द्नवां नियम

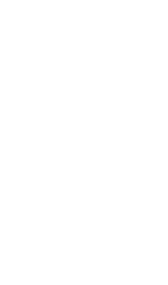
विष्टय मृस्य को शसे गुप्ता करे, गुप्तनकत्र में ११ का दर्ग झोड़ो. दोगकत का दर्गमृद्ध लें। वर्गमृत में से ११ घटाको और तब भू से गुप्ता करों।

11 उदाहरका —एक कादमी ने कारने कादल को उससे दूने सैकड़े लाम सेक्ट 14 ट्रे रु० को बेंच दिया, जितने पर उसने ग्रारीदा या। तो कम्बल का दाम बतायो ।

यह प्रक्ष भी उन्ह प्रक्ष की ठरह ही सन सकता है। उसी प्रकार से इस सवात का एक यह नियम नियत सकता है:—दिनने पर देंचा जाय इसमें १० से गुरा को, गुरानकल में २१ का वर्ग खोड़ो, योगकल का दर्गमुख की कीर वर्गमुल में २१ घटा दें।।

हुन नियम के बहुमार बन्दत का दाम = $\sqrt{125 \times 20 + 22} - 22$ = $\frac{6}{1} - 22$ = $\frac{1}{12} - 22$

इसी प्रकार ऐसे सब प्रभों के निष्ट निष्ट विषय निरुत्त सकते हैं।



नवौ नियम

विक्रय मृत्य को १०००० से गुणा बरो, गुणनफल में १०० का वर्ग तोहो, योगकत के वर्गमूल में से २०० घशको, धौर तब १० दा मान देा।

द्भवां नियम

विक्रय मृत्य यो समे गुणा परी, गुणनफल में १५ का वर्ग छोड़ी, योगफल का वर्गमूल लें।. वर्गमूल में से १२ घटाओं और तब 😲 से गुद्धा करो ।

११ उदाहरए: - एक धादमी ने धरने कन्वल को उससे दने सैकडे लाभ सेंबर ११ रे के को बेंच दिया, जितने पर उसने द्वरीदा था। तो कारल का दाम बतायो।

सवाल का पुरु यह नियम नियल मक्ता है:- जितने पर देंचा जाय उसमें २० से गुदा बरो, गुदानफल में २१ का वर्ग खोड़ा, योगफल का दर्गमूल क्षेत्र चर्तमल में २४ घटा दें।।

यह प्रश्न भी उक्त प्रश्न की तरह ही लग सकता है। उसी प्रकार से इस

इस नियम के घनुसार करवत या दाम = / ११ ×१० ÷२१ -- २१ = 57 - 38 = 32 = 122

इसी प्रकार ऐसे सब प्रश्नों के निख निख नियम निरस्त सकते हैं।



में भी भयम, दिवांच, मुनीय, चतुर्य, पंचन, पछ तथा साम परिद्वित मा बद्धारित मन्त्र हो के हैं। इह, इह, इह, इहेड कीर इंडेड हैं। संलग्न निग्न का मान न पहरे हैं। इस बदाहरण से भी दिखलाया जा सकता है कि संलग्नीनत का नान पहले, मांसरे और पांचवें परिवृत्त के मान से बम और दूसरे, चीथे, रन रहाहरकों में यह भी सार ही है कि उसी उसी इन परिद्विष्टी की संस्ता बहुती आता है त्याँ त्याँ, प्रत्येक परिद्वित का मान, संलग्न मिय के फरजीगत संस्वाधों से संजन्न भिन्न धनाने की रीति निस

ा मान के चित्रक पास प्रत्यता जाता है। लिखित किया से स्वष्ट होगी:— १४ टहाहरए:- मान हो ्र १६ की संवार भिन्न के रूप में वाना है v,15=8-(*,15-8)=8+ (*,15+8) \$ = 5 + 0,15 - 5 - 5 - 5 + 51 4, 25 ms = 5 ms \$ =1 - 18 - 2 \$ = 1 - 18 - 2 - :- · H - y = 1 - 1



मि प्रयस्य दिशीय, नृतीय, चतुर्य, पंचम, यस तथा महानः परिश्वित मान मामे

है। है। पीन इंड- वंडि, इंडि की इंडिड हैं। संबंध सिंव का मान हैड़ी, है। इस बदारस्य से में दिखवाया वा सकता है कि संबंधित का तत पहले, तीलरे और पॉवडें पीनिहच के मान से बस की - दूसरे - कीरे, इंडे पीनिहच के मान से करिक हैं।

्रहर बराहरयों में यह भी मांड ही है कि उसी उसी हर परिदिष्टी की हंत्या बराडी बराडी है म्यों म्यों, प्रयोक परिदिष्ट का मार्ग महता किए के भार के बरिष्ट पाम पर्दिष्टा जाता है .

कर्रात्तित संस्थाधी से संतद्ध भिष्ठ दशने को रीति ।तस विकित किया से साफ होगी---

११ बराइरयः—सार की , ११ के संबंध मिट के बार में बारा है



मान की चौर तब सुगमता में उसका मान निकाल को । इन मन वार्तों का विमृत्यर्पन दुमरे माग में किया जायना ।

संस्थाओं के निष्ठ निष्ठ आधार

११ उद्दादरणा-महन्निएव में प्राप्त दिन क्षार्थ का प्रयोग होता है वे सब-हे-सब तै। इचाएँ के प्रंक्ष फीर एक ग्राप्त में प्रश्नाति किए कार्न है परान्तु ऐसा कार्या केरत मुगम मात्र ही हैं. आसप्तक गड़ी। पिंट हम लेगा चाई तो १, १ १, १, ६, ० १, १, १०, ११ कप्ता बारह या और क्षित्र के के की भी इचाई मात सबते हैं और उसमें भी सब गणित कर सबते हैं। पिंट केर्यू आहाती हा तक की ही इचाई मात्र तो उसे इस बात को बभी नहीं मुख्या व्यक्ति कि उस दूरा में कोई भी प्रंक हाः से प्रधिक नहीं हो सकता। उस इसा में मात्र दहाई होगा और उसे १४१६ वें। तिवारा प्रोप्ता:—

5×0+8 /0-5×0-2

यदि बोर्ड महाय सात तब के कहाँ को इवाई जारे और य के तहाई जाने तो यह १३० २२१ में से १०१११२ में बयाएस :---

१३ व २ २ ३

[कर्रहरू

125793

इस इरा में ११९४०१ और रेक को दुया में किया जाना। :---

236825

रे व

₹₹\$\$

४२००११३

बारि बेर्ग् बारमी बेरब ६ तम रुवर्ग नाते तो इन बेर्गों का र्रागितः १९११ दनको दुलाब में १९१९६ बा सन बाल्य बनेता होता दि तांत्र के ताताय में सर्व हैं :--- o #913

9 9 9 5

. 12

21122

धानगणित नायत अस बहुम ही मुस्द्**र तथा सनोरंशक है।** विस्तत अगन तथर आग स किया जायमा। **इस जोगों के गरित वा** दग " प्रयोत हम जाग ६ तक हराई सानते हैं और एस की र पर-१ मित्र मित्र सरयाचा का चाधार सात बर भी सब कियाँ। स्पर्भार १ केला कि अपर के बताबरका से स्पन्न हैं।

मगगाइ

। १८८८ । या श्रद्ध चयने सब सिक्क सिक्क कींही <mark>के हैं</mark> सर्गत है। यह स्वताना है इस बाना है जैसे ६ ।

1 -+ 1 1 + + × 0

र कर्मान राज्य के स्वर्थ के प्रीर 1 थ है . . . 10

> - तर ६ निवस का बसन क्षेक्र^{न्}दन ^{६ (} उत्तर १९ चन्द्रक सनेतर प्रक प्रश्न है परम् हि र स्टब्स इसा प्रकार सिद्ध किंग

फर्माङ्ग

30 उदाहरच :—रिं में १ को फर्मांड करते हैं। फर्मा पारवाल देश का एक बहुत हो कविक मिलद गिएतल हो गया है। न को मिल भिल्ल संरया मानने से

्न २^९-†१ के घरन्त मान है। सकते हैं ।

वैसे मानसो कि न=१

इसे फ, से प्रकारित बरने की चाल है ∴ फ, == १

इसी प्रदार फ_र = २ र ें + १



परन्तु यदि चक्रकृदि ब्याव हो और दर १० प्रति सैक्डा हो तो एक यपं में १०० का ब्याव १० होगा यह ब्याव साल के कन्त में क्षयवा दूसरे यपं के प्रारंभ में मूलधन में बोद दिया वायगा और दूसरे वयं के प्रारंभ में मूलधन १९० हो वायगा। १९० का मालमर में १९ पी ब्याव होगा और शिसरे साल के प्रारंभ में उसका मूलधन १२१ हो वायगा। १२९ पींड का १ वर्ष में १२ पींड २ शि० ब्याव होगा। इसी प्रकार यदि इस प्रश्न के लगाया जाय तो पता चलेगा कि इनहीं वर्ष के क्ष्म्य में उसका मूलधन २२१ पींड ७ शि० ६ पेंस हो जायगा। वास्तव में यह प्रश्न पें भी लग सकता है:—

100 = $\binom{n-1}{2}$) × 100 = २२६ पीं ० शि० ६ देंस । परन्तु चक्रहृद्धि स्पाव के सागते का यह निषम उचित नहीं जंबता क्योंकिह्समें तो यह धात मान तो गई हैं कि मूलपन सालमर तक क्यू नहीं बढ़ता और साल के मन्त्र में एक दम बढ़ जाता हैं। यदि यह मानले कि सुठें महीने मूल धन यह जाता है तो इससे प्रधिक ठीक होगा क्योंकि वास्त्रव में तो मूलपन साल के भीतर भी बढ़ता ही रहता है।

६ महीने का प्यात = ξ पींड \therefore ९ पींड का मिछधन = (१ \div $\xi^0 = \frac{2}{5}\frac{6}{5}$) ६ महीने का एक चक्र है

∴ १० वर्ष में कुल २० चक्र होंगे

∴ १०० पींड का निम्नधन= १९ × १९ × १९ ... २० वार पही × १००

 $= \left(\frac{2\pi}{3\delta} \right)_{\delta \delta} \times \delta \circ \circ$

≔२६१ पींड = शि∗

परन्तु वालव में यह नियम भी तस्ति नहीं है क्योंकि १ महीने से अन्त में भी कुदु-न-कुद स्थाव अवस्य ही हो वायगा। मान तिया कि वर्ष में १० दार स्याव मूलघन में बोहा बाता हैं। वर्ष में अब १०० चक्र होंगे



चलू की कहाते कार में की प्रश्निक के का के दे का को के एक के पार एक मेंगा जा नाम नाम है कहा ने प्रस्म पूर्ण को के साथ है जाता है के लिए प्रस्मा की पूर्ण के के साथ मेंगा कूपाल को के साथ है एक के नाम ने के में नाम है एक मैंगा की कूपाल को के साथ है एक बहुता है को में नाम है एक मैंगा की काम के के मेंगा के लिए नाम होता , एसे क्या की एक प्रमान के काम कर की का करेंगा कि एक से के पान है एक प्रमान के मांगा कर की का करेंगा कि एक साथ के साथ प्रमान के का मांगा कर की का करेंगा कि एक साथ के साथ प्रमान में का

ह रूप का १९ र्षे १९ का कार नार्य है किए है किए कारण कार्य कार्य कार्य के स्थान की कार्य की कार्य की कार्य कार्य है एसाने का सा निक्स कार्य कार्य कार्य कार्य की कार्य की कार्य की कार्य है कि स्थान की कार्य के कार्य कार्य की नार्य १९ कि स्थानक साम्यास कर कुछ नार्य कार्य की कार्य की कार्य कार्य के है कार्य कार्य कार्य कार्य के की कार्य की कार्य की की स्थानक कार्य की कार्य का कार्य कार्य कार्य की

र क्रांग्ने के साथ १४ मेंच्या १ सेंच्या क्रियान श्रीपाली है। विमान क्रांग्ने क्या नि

ा अस्ति है हुए रह क्या नीत

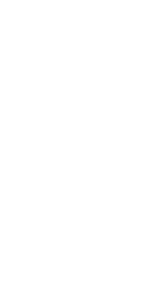
to the second of the second of the

a trade that is the con-

ه مثل المتحدد الله مثلاث المسال الما المتحدد المتحدد المتحدد المتحدد المتحدد المتحدد المتحدد المتحدد المتحدد ا المتحدد المتحد











गया। ध्रव १० गैलन मिधित बस्तु निकाल कर उस में फिर १० गैलन पानी दाल दिया गया। यही किया कई करोड़ बार की गई तथापि उस पीपे में कुछ —न —कुछ शराब का हिस्सा रह ही गया तो बताचो उस पीपे से शराब का बिल्हुल निकाल देने के लिए यह किया कितनी बार चीर करनी पहेगी ? क्या इस किया की सकता भी केवल पानी —ही - पानी रह आयगा ?

(१०) एक मनुष्य र चौर ६ वजे के बीच में घरने घर से बाहर गया धौर ६ तथा ७ वजे के बीच में बौद्य । बौद कर उसने देखा कि घड़ी की सुद्यों ने घरने स्थानों के गरिवर्कन वर जिया है। तो बताधो बह के बजे जरने घर से बहार गया था ?

(११) में चार चीर पींच बजे के बीच में चपने घर से बाहर टहजने गया या चौर र तथा १ बजे के बीच में जौदा। मैंने चाकर देखा कि चलते समय जहाँ पर घंटे वाली मुई थी वहीं पर घव मिनट वाली मुई चा गई थी चौर मिनट वाली मुई के स्थान पर घंटे वाली मुई चा गई थी सो बनाओं में के बजे चपने घर से बाहर टहलने के लिए गया था?

(१२) एक बहाज़ १४ मील मित घंटा के हिसाब से पूर्व की चोर जा रहा है। यह एक विशेष स्थान पर बारह बन्ने पहुँचना है। एक दूसरा बहाज़ उत्तर की चोर से चला जा रहा है और यह बहाज़ उस विशेष स्थान पर देह यने पहुँचना है तो बताचों कि वे एक दूसरें से निक्टतम क्य होंगे ? चौर सय उनके यांच की दूरी क्या होती ?

(११) एक बहाज १२ मील मित घरटे के हिमार में उत्तर को छोर जा रहा है। इस बहाज ने घरने से १० मील की दूरों पर घरने टीक पूर्व की छोर एक दूसरे बहाज को जो १६ मील मित घंटे के हिमाब से टीक परिचम की घोर जा रहा था देखा। तो बताछा कि इन दोनों बहाजों के योच को सब से बम दूरी क्या होगी ? वे एक दूसरे से निक्टनम कब होगे ?





- (४८) वयमूल्य के तिगुने प्रति सैंबड्डे लाम से एक मनुष्य ने भपने दिल क्षेत्र २२ रूक में बेंच दिया तो सैंज का वयमूल्य क्या है ?
- (४६) वय मृत्य के घीतुने प्रति संबद्दे साभ से एव मनुष्य ने प्रपने चैल के। ३६ रु० पर देंच दिया तो धैज का ग्रयमृत्य बताबो ।
 - (२०) एक सञ्चय में कावती नाय यो उनने ही सँकहा झानि उटावर २२ ९० पर सँच दिया जित्रने पर उसने दुर्गोहा था तो गाय का दास सनाधो । यदि उसे २४ ९० पर देंचा दोता तो गाय का दास क्या होता है
 - (१९) एक सनुष्य ने सपसृत्य के घाये प्रति संवदादानि उद्य कर घपने साल के १६८ र० में देंच दिया, जितने पर उसने करीदा था। सो साल का सप सुल्य क्लायो ।
 - (११) एक संतका के वर्गमूल का इस गुना, उसी संतका का कारवीं भाग चौर ६ सिखकर उस संत्या के समान हो जाने हैं तो उस संत्या के बताबी १
 - (४१) किसी संग्या के चर्च का १ गुरा चीर ६ सिछ कर उस संग्या के ६० गुरे के समास हैं । को बर चीर सी संग्या है है
 - (२४) रस बंद वो एव ऐसी मीरण बगरायो जिन्हें कोरी, बनी, स्था चतुर्थ बाद बादि सभी से चन्न के रस बंद वे ही ही दो दा उस सेरण से हो जिसका बरी, बन बादि किया गया है।
 - (११) बया बार १४ थीं तरह कीर भी बेर्ट् बंद हो सहस्त्र है है बहि हो सबना हो तो उन्हें बनायों ।
 - (४६) मेर घोडी की ऐसी रोडमधी के रिकाली जिस्से कर्ती के साम के मीर घोड भी वर्षी हो जा उस स्टेस्ट में हैं जिसका वर्षी किस मचार्ड ।
 - (२०) हैं। यो वे विकास की वर्ष को अनेता है। हिनके उन्हें व संदों में एक एक में कहें में भी बह को—मोन्स हो वह करने हैं!











द्यानन्त सुद्

(ता) (च) ४३७२१ को र के चापार पर प्रवासित करों ।

(थ) ४३७३३ को ६२ के बाधार पर प्रवा करें। (🖙) (घ) इस के घाया पर ११२७२१६ जिला है हो इसे

्यापा पा शिसी । (१) १ के बाजार पर २४२ लिया है तो इसे १०

ज्ञाच्या स्व जिल्हें । ्यः) ६ को बाध्यर साम कर १००३३४३६ से ४६०४ का साम

६ की पाधार मान्यर देहददश का वर्ष मुख निकाली है।

(पर) ६ को बाधार मानकर ३,४६५,६४ । बद वर्ग सुद्ध निका

र्देश करते हो । हे स्थापन सर दिसीता ाम द प्राप्तर का २००४, ३०५०४ से प्रश्नारिक विद्या ह term et eur, maren ét

were ermmere fe inte er inne

್ ಕರ್ಷ, ಇಲ್ಲ ಕ್ರಮದ ಕರ ಪ್ರಸ್ತೆಕ್ಷಣ

was a los property of the fact son failer



दल्या तुंच

(हा) (म) पश्चमत की इ के माधार पर महारित करें।

(य) ४३७१३ की १२ के बाधार पर प्रका करें।

(२२) (च) राग के बाजा पा १३१०११९ जिला है तो इसे ४ बाजा पर तिसी।

(व) र के बाधार पर ३४० लिया है तो इसे १० कें तथार पर सियों।

्यः । र को माधान सात का १००१,११०६ में ४६०१ का मारा ही

्यक्ष १ ६ को गायार जातकर १६४२४ का वर्ग जुल निकारी है , यह १६ को कावार जातकर १४४८ ४४ का वर्ग जुल निकारी

्रदर्शको प्राधान गणका द्वेष्टर ४४ को दर्गसूच जिल्ला एर रणस्या र के प्राचान का दिल्लो

्र भारत प्राप्त का करूर अस्तर के बहुर है बहुरिक दिया सम्ब

का कर रहत का पाएस सात कि १३१९ का १००० से ए कर रहते





। दा १ द । ६३०१ को ६ हे प्राप्त का प्रवासित को ।

्र १३००। को १२ के बादार सर बड़ी

्टः । चा उस दे बादण सा १०२०२११ विसाह में **इसे २** दे बादण सामियों

र । ६ सारक का १११ विकास से १६ के सारक रुकियों

ंदर । इसे बादार मात्र क्षेत्र १५०६ में १८६४ का बार ही

ार । हा भागार सामका २६२२६ वा शा सूच निकासी

प्रतास के स्वाप्त सम्बद्ध (१८) १० का का सुब किक्समी जा क्या के १ के साथा के दिल्ली

ক্ষা কাৰ্যালয় আৰু ১৯৯১ চন ক্ষেত্ৰিক জিলা লগত নামিকাৰ ক্ষা আনুষ্ঠান কৰা হ

प्रकृतिक स्थापन साथित साथित साथित स्थापन साथित है। साथित साथत साथित साथ

हर जिल्ला का कि समझ दिवा करणा हुए। हरिहेंबी का जब समझ दिवा के माने में महिला है जह जा मिलू करों कि दिस्स (नाव्य , परिदर्भों का सान, संबद्धा भिन्नों के बात से कम होता है भी स्टिब्र करा कि उनां उनों परिक्षिकों की सकता बदनी प्रानी है ।वी न

प्रकाकित

🔹 मान संक्षप्त निश्च के मान के समान होता चढा बाता है। (८४: १०० गींड का सिक्षपुत्र १० वर्ष में १ वींड वीन मैप्सा क

न्यात्र 🕏 दियाच में कियना हो जायमा 🚶 (+ +) र पनि नैक्षतः चलपृद्धि स्वाप की प्र से दिगी धन स

िक्स के रिका में ब्रा अस्पता है (+))) - = = वींच व वर्ष के बाद मिथने वाता है तो है

प्रति सैच्डा नप्रकृषि स्थान की पुर से उसका सरकाथ कर बनायों े ६०) १० प्रति गैकना चक्कदि स्वात की दर में १००० ^{हैंड}

रकार रीव किनने दिनों में हो बायता है १६) जिल्ल करा कि रू प्रति मैकदा चचर्ड व भाग की रा ने

बरे में बार कर सीमून से भी श्राचित्र हो आपना है se) a प्रति विवदा सक्रवृद्धि क्लम्य बी वर से दिल धन का

et 4 1 ... येथ के अलगा है

. . The facta front at the service ? · . तर प्रति मैद्दार पद्यति स्थाप की ता के प्रिति वर व

The was feet 4 or among? प्रतास का नृति में बाने में बच देवलाई। की बाँव ल

राज कर कर कर कर जिल्हा अधिक संस्था हुए सालों है। सो से स्टब्स व १००० च्यापर वर्षा तह सम्मान दिवत ए। पो प्राप्त ...

arent was son ble " .

the movement to be and and

मिल गये। तो दताको कि उस पत्यर की धारंभिक गति क्या थी जो नीचे से करर की कोर फेंका गया था। जब यह पत्यर करर से धाने वाले पत्यर से मिला था, तज इस की गति क्या थी ?

- (११) एक सँदवा में ११ का भाग देने से १, बारह का भाग देने से ४ भीर ११ का भाग देने १ बाक़ी बचता है तो उस दोशे -से-दोशी संख्या को बताफों १
- (१००) वह दांटों से दोटी कौन सी संस्ता है जिसमें ४ का भाग देने से एक, ६ का भाग देने से ३ और ३३ का भाग देने से ७ बाकी बचता हैं।
- (१०१) एक दुएँ में एक पत्थर गिरा दिया गया चीर संघर्ष (पानी तथा पत्थर के संयोग) का शब्द ७ रहे सेकेंड के याद मुनाई पड़ा । यदि शब्द की गति १९२० चीट प्रति सेकेंड हो, तो सुणैं यो गहराई बतायो ।
 - (१०२) एक कुएँ में एक परवर गिरा दिया गया। जब इस परवर में कुएँ के जल को रुदर्श किया, तब उसकी गति २६ शीट प्रति सेंधड थी। जल सभा परवर के संबर्ध का शब्द परवर केंटने के १६% सेकंड पीढ़े सुनाई पहता है सो शब्द की गति निकालो।
 - (102) एक गुन्नारा १२ झीट क्षति सेव्हें की गति से उपर चह रहा था। उसकर से एक पायर किरा दिया गया जो १० सेवंड में कृष्णी पर पहुँच गया सी बनायों यब गुन्धारे से पायर किराया गया तब यह कृष्यों से बितनी ऊँचाई पर भा है

मिडिज बर्नाक्यूलर की परीका के महन

सन् १६२० १०

(१) १९०२४ को १५०६९२४ में मारा देश और मजनवत का श गांक तक वर्णमूल विश्वाची।

चक्रवित (२) मनुष्यों की एक पंक्ति को जिसकी क्षम्याई ३४०० होती. गजी से निकलने में जा एक मील २० फ्रीट सम्बी है कितनी है। स्मेर्-जब कि यह एक मिनट में १८ पर प्रत्येश २९ कीट का रसते हैं! (१) एक काम को ३६ आदमी ४० दिन में करते हैं। मर्रि दसर्वे दिन 🛘 बादमी कम होते जावें तो बताबो काम किनने दिन में 🕬 ष्त हो आवेगा है (४) एक मनुष्य ने उन्ह नारद्वियाँ ३ थाने की ३ के माद से हैर कीं और उतनी ही १ वाने की २ के मान से मोस कीं, सब नारियाँ उसे दो चाने की १ के भाव से बेच कालीं; सो बताओ उसको प्रति सैका ल

...

काम या द्वानि हुई है (र) च चौर व की धवस्याओं का तीड़ इस समय se वर्ष है।? वर्षे 🕎 तथ उनकी भवन्यामी में ७ व १ की निश्वत (भनुरात) है,

वो बताओ अब उनकी अवस्थाएँ क्या है ? (६) एक नगर की मनुष्य संक्या इस समय २००० है बौर 10 मी सैकवा मत्येक वर्ष बढ़ती जानी है; तो बनाधो ३ वर्ष उपरान्त डमधी मु^{द्}

संक्या क्या होती ?

(७) घ, ब, स, एक स्रेत के चारों और म.1० और १२ मिरा है धूम सकते हैं। तो बतायो धूमना धारम्थ करने के किननी हैर 👫 फिर मिलेंगे ?

मिसे भीर स को ब से ३० व० कम मिलें।

(म) ६० ६० भ, व भीर स में इस माँति बाँडो कि भ को ब से निर्देश

१६२१ संकर्गाण्त समय—३ घरटे

[अरोक प्रश्न के नश्वर बिनारे पर दिये हुये हैं। अरोक प्रश्न की किया रपष्ट और विधि-सहित होनी चाहिये।]

१---'७४२१ और '७०२१ के योगफल और चन्तर को गुणा फरो चीर उसके पर्गमुख के दसवें भाग को '०२, '०१, व '०७ के गुणनफल के दमगुने मे भाग दें।

२ - सीन सनुष्य जिन के बर्गों की खग्वाई २ है क्रीट, २ है क्रीट कीर क् क्रीट है एक भील टहते तो बतायों कि उनके क़दम (बग) किननी बार एक

द्या॰ प्र पा॰ प्रति मन की दर से निवाली जब कि एव गटरों ४ मन ३ सेर प्रदांक की हैं।

प्र-देर में। सिक्षों के एक देर में रपये, श्रदक्षी, व वैप्रधियों मिली हुई

हैं। चीर उनके में क में चतुरात २०, १२ चीर १ का है नेर चायियों की संरचा बताको । ... ६

२—एक बमरे वो लग्दाई भौहाई से हुनी है चीर उसकी चटाई वा एखें इ सिलिंग प्रति गक्त वो दर से ४४ पीं० २ सि० है चीर दांगरों वी पुताई वा एएं १ सि० ६ पॅ० प्रति बर्ग गक्त वी दर से = पीं० = सि० है ती बमों की लग्दाई, भौहाई व डेंबाई निवालों।

५ --पूर्व दीवारी ने - पेर्ड मी मी रवडे को बेचे दिल में वक पर कर ने सबड़ा लान बीर हमरे पर २० बीट मैंबड़ा इ.टि. हुई - मेर बहाची कि रवका लान हुचा पर एकि चीर कितना है

 अल्लाब प्राची के पूर्वी त्यान प्रत्याह कि निजय कह स्वाह एक मन स्थान में दूर्वण चार बेंदल कर तथा पुल सका उसका ४ हर छ।



१६२१ इंग्रेकगणित समय---१ घण्टे

[प्रत्येक प्रश्न के नम्बर किनारे पर दिये हुये हैं। प्रत्येक प्रश्न की किया स्पष्ट चीर विधि-सहित होनी चाहिये।]

स्तष्ट श्रात वाथ-साहत हाना चाहब ।] १--- ०४२१ श्रीत '००२१ के येगफल श्रीर श्रन्तर की गुया करें। श्रीर

उसके कामूल के दसवें भाग को '०२, '०६, व '०७ के गुयनफल के दसगुने में भाग दें। ... ६

२ — तीन मनुष्य दिन के डागें की लग्याई २६ क्रीट, २६ क्रीट चीर ६ क्रीट ई एक मील टहले तो बताओं कि उनके क्रदम (डा) किननी बार एक साथ पड़े ?

३ — स्वतहार गणित द्वारा रहें की ४३ गठरी का मील १४ र० १२ चा॰ म पा॰ मित मन की दर से निकालो जब कि एक गटरो ४ मन ३ सेर

द्र सुदोक की हैं।

१—दो मा मिटों के एक देर में रुपये, चटवी, व वैधयवियां मिटी हुई है। और उनके मेल में अनुपात २०, ३२ और र का है तो वैध्यवियों की संख्या यताच्ये।

१—प्र कमरे की लग्बाई चाँदाई से दूनी है और उसमें चराईका द्राचे ह शिलिंग प्रति गज़ को दर से ४४ पीं० रे शि० हैं और दीवारों की युवाई का दर्ज १ शि० ६ पें० प्रति वर्ग गज़ की दर से क्ष पीं० कशि० हैं तो कमों की लग्बाई, चाँदाई व कैंबाई निशालों।

्र-एह प्याचारा ने २ घोड़े माँ माँ रुपये को बेंचे जिस में एक पर २० प्रति में बजा लाभ कीर दूसरे पर २० प्रति सैंबड़ा झानि हुई। तो बताओं दि उसको लाभ हुवा या झानि, और बिजना ?

अ—्इ साझा स्थीपारी ने ऐसी नगरू बनवाई कि तिसकी एक धोर उस्तर रखने से दूसरी धीर बेवल १८ सेर तुल सके (उसने ४ ६० ह्र





श्रामानिक चा • प्रति सन की दृह से कुछ चनात्र मोज नियाचीर ७ ह॰ १६ चाना परि

मन की दर से केंच बाला । बीने और देने के लगन कांट राज्यां कि हमी को साम हुआ। तेर कराओं कि अगको क्या गरिर मैं बड़ा साब हुमा 🖡 🕈

य-मा मनुष्य ने प्रमामपूर ३२ दिन के जिये व मिन व वेन मारे रिन चौर मीजन पर रक्ता चौर यह दक्तना कि जिल दिन का बान न करेता बारको प्राप्तदरी मही मिडेती चौर असडी भेगान का ५ मि० ६ गेंड

भी देना दोगा । चन्न में उपको कु पीं॰ ६ जि॰ ६ पें॰ मित्रे । ते द्वापी इसने विपने दिन गाम दिया है

६----विसी चन का भूत स्थात ताशारण स्थाय में ४६३ ६० ६ धार है साम में भीर ४४० वर १० था। र नाम में हो मागा है। ती सुप्रवर ^{हैर}

ब्याप्रसर प्रति मैक्या बनाधी ।

3444

श्री सर्गा विश्व

समय -- ६ चर्यः ्र प्रापंत प्रक्ष के सम्बन दिनारे पर रिपे पूरे हैं । प्रापेत प्रक्ष की कि

न्यर चीन दिवि अदिन होती चर्चि है। तान वण्ड का बात में १६, ३३ चीर ४३ गोवंड की होते में हर्गे

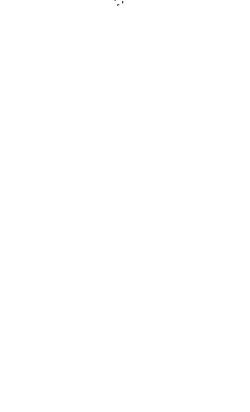
है जब बार रेक साथ वड कर बाद साथ साथ साथ रहें रहें हैं जेर बहातुर के re and a case one earl?

र वह इस को राज की उद्य करेंग है केन्यू है।

कान स्थाद ६ १४१६ ८ कार शामा रे शरकात महिला हान बर्गाया ।

I ser to to the grater to the fire and क्राव रर र १ रिव ६ दश हो अन्या है, दशी दर सम्मूनन और

fewer c



11 -1 प्रकार विजय [मार्चेष प्रथा के नहवर फिलारे पर दिन हुन हैं । अन्यक प्रथा की किन श्यक्त चीर विचि चहित्र होती नादिये। 1-रिमी बोब के व्यक्तिय सान सं क्या नसभने हो 🕴 🕫 १४६ 🕏 प्रणोच चंच का स्थानिय साथ जिथे।।

स प्रशासिय

 पृष्ट पराईडी के अर्थ काले का स्थल कई पाई प्रति वर्ग गा। बनाओं जब कि पगर्देश एक बारिका के बादर की बार पार्श था। प

पीड़ी बनी हुई है। बाटिका की बाज्याई २३ शह और भीड़ाई ३० गई 41 ६-दिलने स्वयं, शहकी शैरवर्ता निश्च बर दर अपने रिले दिल्ली र्यान्याची में सनुशान २३, ६ और ७ वा है।

 व —१४ जन्मी एक १६२३ के सम्बद्ध बनाव के अन १६१४ के हैं। ती उसके पास ६८० वनते हा चाने थे । इस दिन इसने ६८० तह अवन क बाला प्रति लाह की दर में लाहिती, व बोची वीली व बाबा प्रति है हैं है का स वेंची। इ सह गवसन ४ व्यान्त सह दी पूर से क्यार वंचा । वैंच दा - माना प्रमाण मनल्यापु में दिन्दे । प्रथ साना ६४३ का दिस्ता रिला

इन रहमां दा रामचान बहुरह साने रोहरामध्ये से दिन हरा Sources P ं रच नमूल र साथ प्रति का की का के मूच कर बाला है में दंवन रामा च दरमा है और इस जिल्ला करा केंद्र व बारे की से छै सर्व रका रहते । तम रेखन बाब इसका है केरिवीय बाद में दिन

I had at expense employ तार रका का वाबीर सान्य पुरुष देश समागा रे, हैं। कीर री

and I seem to the grant dreft at form a face were





पदि एक पन प्रुट सबको तील में ३६ पींड ही तो सन्दृष्ट का बोक्स दलको। ... ७

ξ,

मार्च सन् १६२६ हैं०

(१) इसमतव रुटा के इस इस क्सि हिए प्रश्न में हुए प्रश्नों के स्थान पर हो मिर गरे हैं रुटा का विन्द ४ दिया है, इन स्थानों में प्रश्न किसी।

- (२) हिसी प्योदारी ने १०००) १० के चायब मीठ विद्वनमें से चौथाई पादब ४ प्रति संबदा हानि से पिके घर किसी का माद प्रति सेवदा दिशना बड़ा दिया जाप कि धेर चावजों को उस माद से वेंचने से बुख पर २१० प्रति संबद्धा साम हो।
- (१) इच्या नन्य ने प्रक हुकान निर्मा प्रमा बही सम्बद्ध १११६ को ११०० रू लगा पर सोबी । उस दिन दो गाँउ घोडी बोदा वह रू प्राप्ति हो दिन हो गाँउ घोडी बोदा वह रू प्राप्ति हो है दिनाय से राधेमोइन की दूबान से, भीर १० प्राप्त मारधीन १० रू प्राप्ति घान के साथ से धीराम के पार्टी से निर्माण । १० रू० को चारह दिन्नी हुई, चीर १६० रू० या नारधीन नदारी बाब से गांचा चीर ६० रू० नगांच है एया, इस दिन का दिनाय रोजक वहीं चीर मान्या गरी में हैंसे दिल्लीयें !
 - ा । एकपूर्व राज का गाँक में किमों धन का सिक्स धन क की सि







ŧ a

पश्चात् सदके को उद्य से दुगनी रह जावेगी । बताची उसके सापी की उद्य कितनी थी ?

र---एक दियासलाई का बक्स २'४ इंच लग्या, १'७४ इंच चौहा चौर 'द्र इंच उंचा हैं। यदि प्रायेक दियासलाई का घन फल '०३४ घन इंच हो तो इस बक्स में कितनी दियासलाइयाँ चा सकती हैं हैं इ

धांकगणित १६२७

(समय - ३ घवटे)

मोट-- प्रत्येक प्रश्न की किया साफ्र होनी चाहिये।

(1) ७=६२० को ७२६४= से तीन पंक्तियों में गुणा करों।

(२) २७४'०४६ में ७ चौर ६ के स्थानीय मानका चन्तर निकास्तो।

- (१) सेठ कृत्वचन्द्र ने मिती पूस सुदी १ सम्बत १३८६ को ३० मन चना ४ ६० २ का॰ मन की दर से चीर ४० मन चावत ७ ६० २ चा० मन की दर से गताघर कनात वाले से तथार मृत्रीदे चीर १० मन चीनी १६ ६० ८ चा॰ मन की दर से नक्टर मँगाई। कन्यू काइतिये के यहाँ से १२० मन मेहें ८ मन से एत्रीदे। १ ६० १ चा॰ वित्राया, १० चा॰ चाइत चीर २ चा॰ रामलीला की यावत खने, जिसमें से ३०० ६० नक्टर दिये गए। शाम को ४४२ २० ८ चा॰ नक्टर वाकी बचे, । बताओं उस दिन पहली भी रोकड़ वाकी क्या थी। शोकत वहीं का नमूना लिख कर विधि मिलाकों।
- (४) विसी सच्या वा वर्गमृत १२ =२ है चौर दो स्थान दशस्त्रव तक वर्गमृत निकालने के बाट ४७= बाडी वचे । उस संख्या वा वर्गमृत १ उशस्त्रव स्थान नक क्या होगा ?
- (र) एक दुकानदार ११ चाह १० र० में सर्वादता है धीर १० चाह



४---- म, म कीर स ने निटबर स्वाचार किया। म का २००० रूपमा , महीने तक म का २००० रूपमा ६ महीने तक कीर स का ६००० रूपमा । महीने तक स्वाचार में ख्या रहा। यदि ७ महीने के पीये कुछ साम ।२० रुपदा हो, तो हर एक की साम में क्विता रूपमा निलेगा है

३—-जुल माल ४३० रचया में मोल बिया गया और एक तिहाई माल करीह के दानों पर स्था गया। तो कताको कि पाकी के किउने मिल तैक्डा लाम पर स्था आये कि जुल सामत पर २० मिल सैक्डा लाम को।

क्षाम हा। ६—एक रवम के १ वर्ष के साधारण और चकरृत्ति व्याव में १११ १९ये क माने का कलर है तो रकम बतायो जब कि दर १ मति मैंकड़ा

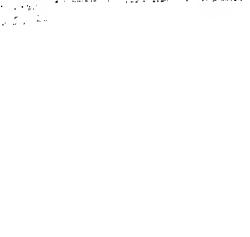
प्रति वर्ष हो हैं a -- पिता की मासु पुत्र की पासु में २१ वर्ष स्वयित है ५ वर्ष से सरकात दिना की सार पत्र की साथ से हजी की अससी । बनायी पत्र की

व निर्मा को मानु पुत्र की मानु में दूनी ही जापनी। बनामी पुत्र की वर्तमान मानु क्या है।

क्षण्याच्या प्रश्निक कार्य के स्थान के सिर्द (चारों कोर) इसील का पटर लगापा है यदि कार वह सह लगा कीर = शह बाहा हो हो उसने कुल किसने पटल लगाये।

र—११२१६ की ११४११ वा गुएनवल हो स्ट्रांटियों में निवाली।





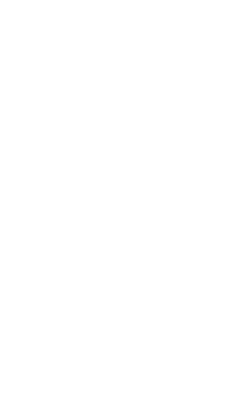






eyl #















```
रस्तारा
    ( tt ) tt
    ( $1 )==={ ??
                           ($0) $5056=8888
   (११) क २० र०, स ४१ र०, स २० र०
                           ( $5 ) ==8
   ( $ 8 ) # 3 £ £0° 15 ± 8 £0° 11 ±= £0
  ( ११ ) दान ११ र०, मिरिवरधारी २६ ६०, बीवधारी रम र०,
  (१६) ब्राइत ११२, चीकी २४२, जान १६१
  (१०) ह ४१, स ६०, स ११
 ( s= 1 1= a5 50
 ( 50 ) 10
                        ( १६ । १४ सन २= सेर
( 24 ) =0
                        (81)15
( 88 ) 45 45 40' 42 45 40' 41 55 40
                       . 85 ) 25 of
(४१) मान ३०१, तीरी १६०
(४६) बालून १२, खीटी १०१, बास १२०
४व ) पहिले में १२, हमते में १२, डॉमरे में १००
8=) = to, = to, = to;
१६) मोहन २८, मोहन ४०, राष्ट्रा १००
₹* ) = ¥. 1€, =
े ) महं ह तम् ६, सहस्र १ (२२) दिन ह
+ 1 1022
                     ( 58 ) $08 ( 55 )
4t) "A
etel.
                      ( += ) .
mes 1, 22 1250 500 61 64
LE :1 62 15E " E
Fig. (1) == $-7 -2 == $7
```



Li'm' टसरमासा (२०) वर नाग ३ फ्रीट र होच (२२) १६ मन १० मेर १३ घुटीक (२६) १७ पीं० १६ सि० ७ पें (२४) १६ मन ६ सेर १ पटौंक (२४) १ दिन २० घंटे १६ मिनट (१६) ३ एटा १२ मिनट ४३ सेटंड (२०) १३१ गा २ झीट १ इंच (१८) १ पाँ० १८ शि० २ पेंस २ काहिंड (२१) ४ पी० ११ शि० १० पेंस इ फार्दिक (६०) १२ घटा २२ सिनट ६ सेकंड (६१) २१ बीघा १७ विरवा १ विरवांसी (६०) २६ यां० १ वि० १६ विस्वांनी (६३) ४ फलाँह ७ शह ३ फीट ३३ हंच (६४) ७ ए.स्ट्रांड म गृत २ फ्रीट ७ हुंच अभ्यासार्थ पश्न (२२) पृष्ट १०० (1) 18 धाने २ पैसे (१) २ र० ३३ माने ३ ऐसे (२) १ रु॰ १२ धाने १ पैसा (१) २ ए० १४ धाने (४) २ ह० ३ धाने २ पैसे (0) 1 元 1 代刊 (१) ३ ह० १ माने (१) २३ र० = झा० १ पाई (=) ११ ह० १३ धाने ३ पाई (११) उठहरू ३ छार ११ पाई (१०) हेर हा ह झार हं पाई ११) २३म २०३४ छा० ३ पाई (१२) २२० रु० म बा॰ म पाई 12) २६ मन २६ सेर ११ घुँटाक (१४) ह मन २२ सेर २ घटाँक १०) रमध सन १४ सर १० वटाँक (१८) ११ गत र फ्रीट ट हुंच (१६) यद सन । सेर ३ घँटाक ा) १८ सन् । फीट । इंच (२०) १९ गङ्ग १ इंच है) ४० पीड १० जिलिह (२२) १३ पीं० १६ शिलिक ० पेंस र । १६ पीड - शिलिह १ पेन्स (२६) २१ घंटे ४६ मिनट १. (२४) १८ पींड ३ शिजिक्न ७ पेन्स



बहरका हा

· (10) 31 60 8 60 4 60 (वट) देहारच ही व कि ह है है हम्महर (११) ४ मन देन मेर दे पाइ १ हैं। (२१) > Es Te = Es Fis 278 Es Es दर) दरव गांव र क्यांव ह बूंच (२१) वर्ष्ट गांव र प्रांत र हे (देश शहर तह र जीह देई। (देश) स्वर्थन र जीह शहर (st) ast to 8 mis & die (53) 85 = 8 2 2 4 2 10 8 120 \$0) 21 E4 &1 8 mio \$ 11 (\$1) \$20\$ \$1 8 mio

इंड) इरेरेड् रेंग व बांट रे एंग्ज (देंह) रहेड्डरेट्ट हे बांच के एंग्ज (20) 31m2 Co 3 mio \$ 120 (23) 8552 505 mio \$ 120 (\$8) \$525 Go 20 Wo 2 de (\$5) \$325 Go 15 Go 5 de (१६) रहदूर मी० ३३ ति० २ दें। (१४) प्रताब मी० ११ ति। ६ दें।

(2=) 222- == 22 11 22 11 22 12 12 22 == 23 11 = 150

(se) : 480 mm 45 mt 85 me (81) 5880 me 11 mt 12 m. (85) \$ 855 tie 3 200 5 ge (85) faut ile 6 260 33 go (इस) बर्डर था व क्यांव ह हूंव (इस) हेरड्य था व क्यांव ह हूंव (se) } = £0 \$ 200 \$ 200 (sa) felf £0 , 25) 1655 Er 10 Me (११) वहरे हर ४ वहर

40) 344 40 8 Eile ** - 115 45 = 22 * 1 4.00 er' fir er re (११) श्रम्ब हर है मार दे पार 18 18.15. TERTE (35) \$ 533 \$5 2 270 \$ 770 43) 100 60 x Ele 11 Ale 17: 3 %. . 28 288 Es 1. ETC = TTC

en the formula

```
3=
                          ग्रभावित
```

अभ्यासार्थ बरन (२४) प्रष्ट ११५

(१) ११ त० १४ आ० (२) १६ त० स्था० २ गा॰

(१) ६८ र० श्या० ३ पा० (४) ३४३ र० ७ पा०

(२) २३७ २० 💵 चा० ३ पा० (३) १४६ रु: ३३ मा॰ मणे

(७) १६० ६० ३० छा० ६ पा० (८) ३०७३ ए० ११ धा० १ छ।

(१) २३२३ र० ६ पा० (३०) ३००० र० १ मा० १ पा॰

(११) श्रेदद स० द सा० द पा० (१२) ३०६२७ द० द मा॰

(११) वर्द१ ए० १४ छा० २ पा० (१४) वव्द० ए० १४ छा० १ पा०

(१२) ४२ स० ६० सेर १२ छैं। (१६) १४७० सन ६ सेर ६ हैं।

(10) १४७०३ सन २४ सेर १३ सँ०

(१म) ३०६ चीं० ११ शि० व चें० (१६) ४म चीं० १० शि० १० वें०

(२०) १३१३ पी० १० शिक (२१) ३०० पी० १२ छि०

(२२) १२१२२० गीं० ३४ शि० (२३) १२२२६ ग० द ई॰

(२४) १४२१ वर्गार १ वर्गार क्रीर वर वर हैंग

(२४) ३४ मीस्र १२८ शह (२६) ३३३ २०१० द्याना ६ गं

(१७) द्दा द० १ चा० ह या० (२०) १४१ द० ह चा० है पाँ

(२४) २२६२ द० ७ चा० ६ पा० (३०) ३१४६८ द० २ ^{चा०}

(31) Lane 50

(६२) १००१ वी० १० विस्ता १ विस्तांसी १६ बचरांनी

(३३) ७३६ सन ॥७ सेर (३४) ६२२ स० २ प्री० (६४ : म६ मन १२ सेर १६ हिंदाक

(३६) ४२ वर्षे ६ महीता ६ विन २२ वंदा भाग

(\$ = 1474 To 90 mio 4 mio (\$11) 9493 To 12 mio 5 4"

· ३६) २२ मन ३८ मेर ३२ छुँटाक (४०) १९२१ ४० ० चा॰ १ वा॰

था) १४६ द० प्र सा० स पा= (प्र) १२१४ द० ६ मा॰ (४३) = द० ६ सा० ३ पा० (४४) १० द० २ सा० = पा०





दत्तरस्रदर

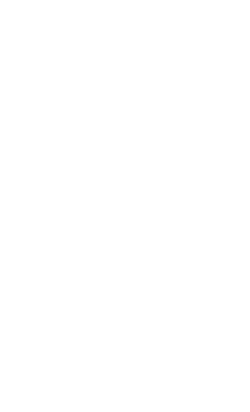
(१) १०६ पार्गल	(1+) २१०० गाँठ, रोप म सन
(11) 2 20	(११) १६ देला
(३६) ए गन्न ३६ गिरह	(१४) ११ देर
(14) = 11	(१६) १६३० दुरहे
(१७) १३ गव	(१८) १४८ १० १ छा० ४ पाई
(१६) १६ ए० ६ च्या ० ६ च	है (२०) १६३ र० ६ काला १ पार्ट
(१३) ३ र० ३ का० व पाई	(२२) सन्दर्भ राभ ४ पाई
	म्म (१४) ३१ १०३ घर० इ. सार्
(+4) + = + + + + + + + + + + + + + + + + +	ल (६६) ६ जि॰ ६ देव
(१०) १६ वर्ष ६ महील १ ।	दिन 🐮) २१६ छडचे, रोच, 🗫 दारा
(44) 23	(३०) । प्रीट
21) 1111	(३२) ११ र० घषा० र पर्हे
(22) 30 82 5 52 5 5	छ (१४) ६०० र० १० व्याप
(३४) ७४ एँएए	(16) = 6+
(20 62	(१०) १६ १०० छा० ४ पार्ट
(११) १६ सिमम्बर	६०) ४१ इए रे
- ११) १४६६१ मीत १८८	to the sign
्रा १०६१ महालाको	दित । ४६ ३ १६ मेर स श्लॅंग
C 43 F + 42	Car I & Too
LARL BRANCE	. 88 1 55600
i iii 🖽	18 - 124 - Ku
	- 41 tcz - 577
. •	2 a -6"t
	F 3 S 1 17 F 1 1 F 1 1 F



```
२०) मेहे ११२ मन २० मेर १२ छॅ०, चटा २३३ मन १६ मेर १० छ०
६८ ) २०१० ३ काला
२६) शम २११ मन १० सेर र ए०, स्याम २१६ मन १४ सेर १६ ए०
१०) १९ दिन (११) १६६ सन १६ सेर १४ दः
११) ११४ मीक (१६) धर्थध सन १२ मी
१४) क्ष्यान्ति अस्ति तर्रेष्ट्रे १ राष्ट्र १ रेष्ट्रे ५ ५५ - -
१६) ४११४ - ११०) १० जन्मती व्या
१८) १९६ १० ४४०० १ राहे (१६) १० सहाहे
४०) ६६३ सन ६ सेर ६४ हैराफ
१९) स्याम ३०७ १० ८ माना मोहन ३१८ १० १२ मा०
44 ) 200
                       ( प्रष्ट् ) ११० सार
४४ ) १०१ स्त
                      ( ४१ ) १० २० व कारा
. ६६) = ७२ र० ६ चा० ३ चा<u>र्</u>, व्ह ४२ र० ३ चा० ३ चार्
४०) १३ २० १६ फा॰ ६ पाई( ४०) १९० मन रू सेंट
( बह ) ३१व एक व ब्रागा 🛴 🚁 ५ ) १०१०१६ एक प्राप्त
                      ं (२२) २ पी॰ व दि॰ २ देव
(42) 288 20
(१३) केंग्रमदार
           अभ्यानार्यं दहन ( २८ ) दृष्ट १३९
 (१ १०० व्हेंग्ले
                           १ के विकास क्षेत्र सेर
                         ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )
 ्र पर सन्, (२) द्वानित पर १ वर्ष
(१ वर को बोर्च रुप्ते व साम १९ वर साम
  · frie ter e tre et tra e te tr
  र । । इन्हें इन्हें में । । । इन्हें हा स्टाई रहा
```

ing granten torf. In inner er er fat







अभ्यातार्यं परन (२०) पृष्ट १६३

(1) ₹, ₹, =, ₹₹	(₹)₹,₹.=
(१) २, २, ७, ३	(x) ₹, x, ₹. = 1*
(2) 7, 2, 8, 8, =	(१) १
(* 1 =	(=) ₹, a , ₹
(1) *	(1-)1
(11) १०२, २	(12) 2, 4, 5
(12) 7, 7, 2	(17) >
(18) 1. 2	(17) ₹, ₹, ₹, #
(32) 2, 2, 3	(=) 2, 2
(22) 3, 2, 2, 2, 3, 5, 5, 5, 5,	(२०) २. १, १. ०, १, ११
(23) 2, 2, 4, 4, 2	(₹₹)₹%₹
* X \$ X \$ (35)	({\$\$) { x } x } x } x } x } x }
\$%\$%\$%\$%\$	(30) 3 % 8 % 8
11/1/5(45)	(<=) ₹ × ₹ / ₹
\$\$ (\$1.5 / \$ / \$) \$	(t *) = \ t \ t \ t \ t \ t \ t \
* * · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	(43)8×3×3×33
(22) 2 \ 2 \ 2 \ 2 \ 2	
2/2/5/5/5(55)	
(\$0 15 -5 -5 -5	
(11) 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
(11) = = = = = = =	F F F 8 1 2
1, 6 (27.23)	
12 1 1818 6	4 4





**	घर गरिवन	
	(1:) 900	(31) 414
1 18 1 APT	(14) AEF	
भ •ग।	माग पश्च (३६	>0\$ BF (
(1)114	2 = 1 1 = 2	
4.1344	e 150	(4) thi
5 * Stir +	1 - 1 183+6	(4) #4+++
1	17 / 70.20	(12) 143+1417
11 11292	11 111111	(1e) tottiterre
अभ्यासाय वजन १५) पृष्ठ १८१		
,	. 1:-	(4) 1044
	4 411	(4) 1811
	** : .	(+) v+t?
1 4	1 5500	1.14.2.288
5 44	▶ €	10 / 814+

1 -1 / 041040 2 -1 / 110 PM 2 -1 110 PM

वस्त्रसाता (o) 1 Rifeis (=) १ शिविङ (१) १ हंच (10)11 (4 (11) 1 मिनट अभ्यासार्य मश्च (३९) पृष्ठ १९० (१२) २६ मिनट (1); 1(5) (4); (2); (t) i $(\epsilon)_{ij}$ (4); (10) 31 (12) 8 (=) 1 (11) 37 (18) !! (10) 22 (12) 12 (14) (1=): (41) (16) # (11) (44) (45) (40) } (31) ?? (N); (38) 🙀 (40) (30) ; (30) 225 (報)辞 (?=) ; (22) (34) 111 (34) 21 (20) 25% (18) 141 (te) 1 (tt) ijt (81) \$588 (11) ;; (80) 8633 अञ्चासार्य परन (४०) पृष्ठ १९३ (1) tr tr Elt tr

अभ्यासाय महन (४०) ए४ १९३ (१) १६ - १६ चीर १६ (१) १६ - १६ चीर १६ (१) १६ - १६ १६ चीर १६ (१) १६ - १६ १६ चीर १६ (१) १६ - १६ वीर चीर १६ (१) १६ - १६ चीर चीर १६ १०) १६ - १६ चीर चीर १६



(१) १६ (१) १६ (१) १८ १९८ (१) १६ (१)			(22) 2. 2. 2. 2. (22) 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2.
(1) 25 (1) 25 (2) 25 (21) 1557; (22) 25 (22) 25 (23) 2	(1) 11 (1) 12 (1) 12 (1	अभ्यासार्य भदन (१ (२) १५ (२) १५ (१) १६ (११) ६५ (१४) ६५	(12) 25 (2) 26 (3) 26 (4) 26 (4) 26 (4) 26 (4) 21 (4) 21 (4) 21 (4) 21
	(10) 2 1 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	सार्य महन (८५) १) ५ १ (१) १ १) ५ १ (१) १ १ १ १ (१) १ १ १ १ (१२) १ १ १ १ १ (१३) १ १	(16) 54 (16) 54 (17) 54 (18) 54 (19) 54 (19) 54 (19) 54 (19) 54



(40) 2(202

(#2 | \$35E3*

1 3=) sast.

(11) 11+12

(40) 22200)

14) +=+++;

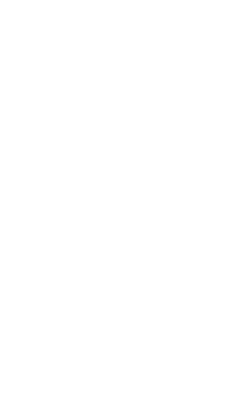
le v elegen

** * 1 - ** .



र्गामानाः		
(3+) \$ ==:	सं (स) सं	(38)
(1) 1; (v) v; (v) v; (10) v	अभ्यासार्य गरन (७४ (१) १ (१) ११ (१) ११ (१४) ११ (१४) ११ (१४) ११ (१४) ११ (१४) १ पानार्य गरन (७६) ११ (१) १	(((((((((((((((((((
78 1 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	(23) 3 e c	18 (24) 18 (24)







(0) 1717 (10) 1717 (12) 1718 (11) 1718 (11) 1718 (12) 1717 (12) 1717	(=) '\' (11) \\ (11) \\ (12) \\ (12) \\ (14) \\ (15) \\ (15) \\ (15) \\ (17) \	(2) \$ { (12) 2 { 1 { 1 { 1 { 1 { 1 { 1 { 1 { 1 { 1 {
(1)	पासार्य झरन (६४	- f
	(*).	



(२६) १ (३१) च 7 (0\$) (22) % \$ (\$\$) (32) = 44 (38) 0 (31(35) 1 (35) \$ (05) (35) 11,55 (11)1 (80) 175 (88) 2 (88) 11 7 (24) (88)8. (88) 3

अभ्यामार्य परन (६६) पृष्ट २४४

(1) २ १० ६ १७० (२) २ ४० १२ चा० २ पा० (१) ६४ र० ३० चा० २६ हा० (४) ३ र० व चा० (१) ४ र० १६ चा० है सा० । (६) १ र० १ चा० १० है सा०

(व) १ र० मध्या० १० है या । (म) ७१ र० र स्था० (१) वर १० व मान व मान (१०) १ मीन १४ हिन व मेंन

(११) वह यीन १० तिन ११६ वेंन्(१६) १६ यीन इ विन साहेन

(११) ११ धें । १ लि० ४ पें ० (१४) १ से ० व्यक्ति है है . . (११) र एं । ११ ति र रहे । (११) १२ दी । १० हि । हि

(१७) १६ सन १ मेर १ मेर १ स्था ११ (११)

(१६) प दिस १६ ६० वर लिल्ड २४% है. (१०) १३ हार १७ हेर २ हू ०

(६९) १० क्षेत्र ६ ६६ ईई होत १ तह

(18) 1 + 50 10 10 10 4 Co 12 Co

to the transfer offer the end of the

er emel me et sterteretetetetet

चार १३ विकास विकास करते हैं। इक्क्ष चार १२ विकास देव in the first of the second of the sign

E



(६०) ४ पीं॰ १८ शि॰ ११ पेंस



(12) 125 to (22) (12) 15 to min (13) 15 to min (14) 15 to min (15) 15 to min (15)

(११) कप्र एक (११) सक्ष १० मान स्वा

(२४) १६८१ र० ११ का० ११ पा०

(বল) ধন্ধ হও চাজ আৰু আৰু (বন্ধু) হুইভার হও ধালাও (হু৬) নুহুৰু হুও ই আৰু হালাও (১২৪) হুইভালীও ইন্নি ১৬ ইড

(१६) १६४० १० १४ छा० (१६) १२०२ मी० इ.सि. इ.सि. (१४) ७=० मी० १४ मि० स.मि

अभ्यामार्थं प्रस्त (७१) पृष्ट २६४

(x) exx 40 (x) exx 40

(२) व्हर्वर्ष १९ व्यान १९ व्यान (६) ब्रह्म एन १९ व्यान ५ व्यान (७) १८४२ रूप ४ व्यान व व्यार्ट (२०) १२२२ व्यान १८ व्याह व्याह

(s) sees to 31 me s at

(\$1) \$4 \$50 \$ \$70 \$ \$60 (\$2) \$222 \$0 \$ \$00 \$25 \$0 \$

्रे १६ १ १ १ १ १६ वेट के लिए के देव हो १६ १ १ १ १६ वर्षीय १९ देव हो ११ १८ - ११ १६ देव देव देव कि वर्षीय वर्षीय

१ देश व्यक्त है के कि है हैं -

(+ - 1 - 11 11 2 - 2 2 4 1

| 45 | 155752 84 5 874 (44) 58624 \$\tilde{6} 45 \tilde{6} 6. |

11 112 (12 7 2 7 2 2 7

AND THE PERSONS



(व) २० सेंट १२ ति व सें रें । (य) व सैरह य ति = रे । (र) २१२ तीं वह ति वह दें के (१०) २१३५ रु ११ मा वह तह (११) = ११ इत ११ इति श्री पर्दे (१२) २२३ चौरह १४ ति । हे देंच (११) १० स्व १ का रहीं याँ (११) र सैता व तिव में यें (११) ११११ देख = रि अ देन (१६) १० री: १६ मिन १ दिंह (१०) माह रीता हिन ११ देंह (1=) स्र तीः १० तिः श्री के जैन (११) २१६ री ११ मि १ से वे क्यम (२०) ११६ एँ: १० वि वह पेंच (२१) ४२२० वर इ फार व एस (२२) १६६० तीरह १२ कि ६ विंह (२३) ६६० ती ६ १२ ति ६२ विंह (२१) १११६ सैरह र सिंह ६ स्मृत् २१) २१व्ह रह ह स्या अन्यासार्यं स्वतः (७४) पृष्ट २७३ (2) 2 ₹2 20 \$7.5 (३) धनस्य ३ काः (१)३ इल (2) 19 500

27 27 (5) (१) ३२ दिर में (3) \$2 == (=)=: =: = =:

1 6) = == 2 5 5 0

(१०) १७ दौरह १ व्हिन्ट देन (11);== (10) t 🔄

12 9 E= (१४ ३६ ≧३ 1 24 8 22 (15) 1as 22

.. . . 1= {: 2: 18 18 Es *= ; ** **

54 (E E E

, + } + + + * == چې ډو ۱ وې .



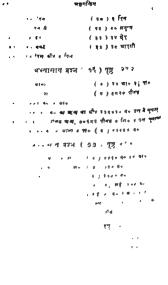
(७७) १ घादमी (७८) ४६ दिन (७१) २४ दिन (=०) १० दिन (=१) १ मन १६ मेर (=२) ३२ मन (=३) २ शि॰ ४ पेंस (=४) ३० घोडे (= १) ३६ घोड़े (= ६) ११७ पीं० १० शि. (==) = 🚜 दिन (=) ३६० चादमी (८६) = लैन्य (१०) २ दिन (३३) ४५ इ^१ र १६ दिन (१२) ८०० प्राटमी यहार गये। (१६) ४० घादमी यहाए गर्। (१४) २० दिन (११) १० दिन अभ्यामार्थ पश्न (७५) पृष्ठ २८६ (२) ६६५ दिन की एक (४) ३० दिन की एक (१) है दिन (३) ४,६६ दिन · १) २४१ चं । (६) क १४ दिन, स्त १म दि॰ धौर स २४ दि० (।) क्ष ३० दिन, स १२ दिन धीर ग १२ दिन. नीनों मिलबर ४ दिन में (६) २ सिनट (६) १२ दिन (१०) = ; বিন (११) १६३ दिन (१२) ६१ दिन (१३) ६३ दिन (१४) स् 🖒 दिल (११) १२ दे सिन्द (9 € . ≎ € . िं≅ (10) ६ दे दिन (s= क दे दिन (१६) ११,३ दिन । २०) १० द्वीर ३० दिन २१) ४० दिन धीर ०४ दिन (२२ - ११ - घरण (२३) २४ दिन

। २१) १० दिन और ११ दिन

(३४) ६ दिल







```
(0) $:38
               ( = ) v:1=
                               (₹)₹:₹
( 20 ) 8:4
               (11) }
                              (15);
              ( 18 ) =
                             (14)
(12) #
$ (3t)
              (10) *
                             (1=) }
                             (२१) 👯
(38)}
              (२०) ५५
( २२ । ₹
               ( 32 ) 10:12 ( 38 ) 2:4
( २१ ) २:11
                    (२६) ११ द्यानाः ७ १५या
8:5 ( 05 )
                    ( २= ) ७:11
8:5 (35)
                    (30)1:3
                    (३२) १३:३१ (३२) २४ और ३६
09:22 ( 25 )
( ३४ ) ६१ र० ३३ घा॰ = पा॰ कीर ४६ र० ६ घा॰ ३ पा॰
(३१) २० २० ११ छा० ४ पा० (३६) ६०:४८
                         (३=) ११२:११४
$0:85 ( CE )
                         (80) (10
(३६) =:२३ वड़ा है
         अभ्यासार्य प्रश्न ( ७९ ) पृष्ठ ३०७
 (1)$
                (:) &
                               (३) नहीं
               (∤) नहीं
  $(8)
                              $ ( z ) E
 1 (0)
                (=) <
                              1(3)
 ( 10 ) 2725
               ( 22 ) 25580
                             805 (78)
 (12)10
                305 ( 21 )
                              (14) 8558
                            ( 1= ) 5100
 (16) 028
              cest (cf)
               ( ÷ • ) ₹Ł
                             ( 51 ) =1;
 000 (31)
 ( == ) 20
               ( 32 ) 124
                              ( 58 ) 424
 1 50 1 30
               (२६ : १६ मञ्जय (२०) ६ सिविङ
```

(38)3=

3: (0\$)

3 (35)

+1 भभ्यामार्थे वहन (८१) पृष्ठ ३२२

(1) +00 80 (1)16 60 (>) 40 %0

(६) ६० वॉ॰ (4) 4 2 40 (४) ०० वीष (.) . + 30 (a) 12 · 18 ·

(=) 71 · « · (14) 798 6+

भाष्यासाथ परन । ८२ । पृष्ठ ३ ४४

(1) 24- 5-्र ३ द० वर द **वर**र श∫री (व) १४६० स० ३६ छा० ४ हे ता० (४) १११६० ३१ सा० वृतिः

(2) 20 80 (4) + 4+

(4) 44 44

(4) *** ** (10) 001 42

श्रापामार्थश्रम (८३ पृष्ट् ३ ६

(1) to to (2) tto 40 1/1"

(+) 1202 d'a (a) 2400 d'a (4) 1100 \$ (22) 22+ 42 (32) 21+ 4+ (1+) 1t++ 2+

भाग्वामार्थं बर्ड (८४) गुरू ३००

(1)211 ** (+) + + + +

(1) #141 4- 4 #1- #2 #2 (# 2 ## 4-(२) रहरू ६० व मार्ने ६४७ (६) ३३०६ द० १० ४७ ४४७

(+) sint e- 3.4 e. (@) niste- 31 e. 5

अभ्यासार्थे प्रश्न (८५) पृष्ठ ३२८

(7) \$0 50; \$00 50 (7) \$8 50; \$\$8 50

(3) \$0 \$0; \$80 \$0 (8) =8 \$0: 0=8 \$0

() 140 %0 1 mio $\xi_{\xi_1}^{\xi_2}$ पाo; १७३ %0 3 mio $\xi_{\xi_1}^{\xi_2}$ पाo

(६) १२= पों० १ शि० ७६ पेंस; १६=० पों० ११ शि० ७६ पेंस

(७) इहह रू० १ सा० ४ पा०; २३७० र०

(८) ८०३ ६० ३४ घा० १० पाई

(१) १७६३ र० ११ छा० ७ पा० (१०) ४०२ र० २ छा० = पा०

(11) = 15 = 15 = 10 (11) 1100 50 = 210

(१६) २६६२ रुब्द काव १९ पाण्या २६६२ रुब्द झाव १० पा० (१४) २६४८: रुब्द २३ झाव ४ पार्व

अभ्यासार्य प्रश्न (८६) पृष्ठ ३३०

(1) 2 (2) 2 (2) 2 (2) 2 (2) 2 (2)

{=(3) + (=) + (0) + (3)

अभ्यासार्य प्रश्न (८७) पृष्ठ ३३१ (१)२६ (२)२ (१)१ (४)१६ (२)३५

अभ्यासार्य क्ष (८८) पृष्ट ३३३

(१) ६ वर्ष (२) १ वर्ष (१) १ वर्ष (४) १ वर्ष (१) ६४ वर्ष (६) ४ वर्ष (०) ६ वर्ष (८) ८० वर्ष

अभ्यासार्थ परन (८९) पृष्ठ ३३४

o \$ 000 \$ 5 (\$) 0 \$ 00\$ (\$) 0 \$ 000 (t)

(x) \$== €= (\$) ?== €= (\$) {250

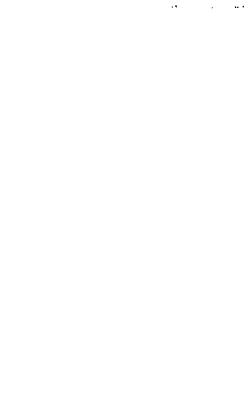














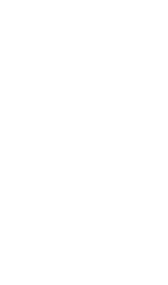
































(jes) 11faite (jes) 1fAe (jes) ffee (310) 3=85 (333) £581 115)=(81 iif) alakes (114) 4224 (114) 4500 ite) sties (115] 855=B (15c) 11fedf 151) 48948 (155) 25eket (155) 255fee 152) 4=15=53

भभ्यामार्य भवत । १२३) पृष्ट ४८९) = 0 40 pio) 240 40 250 (+) 286 40 250) 22 do mie 1= de fo (E) 210 de mie 1= de fo

) द यह राष्ट्र यह प्रीह १४ यह हूं) वर्धवन्ति । । वर्षः प्रीत्र रहिष्टे । रेटेटेक संव श्राब है से क्षेत्रिक

(202) 25020

1 (१० वट राज्य वट जीव १०० वट ईव विकास सक्तार सामा स्थापन हो। इ.स. १९८० हैं। संस्थापन ration of a grant रेंग्र वेट इंड व वें क्यांट हरे बेंड हुंड

14 - 4 - 7 - 4 3 - 7 - 4 - 4 - 3 -विकृति, ताः विकृति क्षेत्र का विकृति। F. . . 12 1 1 Fin E \$0







































a por el falla errore ार) १०१२**० ६० ८ माने**

. 1 *** 200 .2 2 2 4 Ko

1 / 12 क रक्षकर्तरार् १०० (१९)-शूमरै#

(40) 110 1 1 2 2 4 4 4 5 ... १५ सम 1 . ११ चर्चना श्रामतायक है।

🕝 🥶 🚉 ६म प्रति संदर्श 1 24 3 8244 WE

ा टा) धत्रति संबद के ३००० ४० - १६६ के बहुवका दव के अपूर्वितिहरू

el l'abole Se





```
( ४२ ) ২'=২ মর্নী
              ( ১১) ২০০২ ম.হি
( AA ) 2424.04 MM ( AS ) 230
;;;;;ett ( 28 )
             (४०) सम र प्रेंगक
(४६) ६०००० ज्ञाम (४६) मर फॅाफ ६ मेंटाईस
(२०) ११ ७ र मार्डि (२३) ह मीरिट (२२) ८६१ मेट
(२१) २६१ रिमी (२४) ६७१ टिमी (२५) ४४) मेट
       ( 25 ) 80
(11) 14 (11) 16 27 16 (11) 11 27 16;
हैर रहे के रहें हैं है है है है है है ( रहे )
( ६० ) कहर कह सक संक र्रोक 💎 ( रह ) १३४३०१ सक कि । 🖆 ।
( 44 ) १ ४ व. ही.
       अभ्यासार्थं महन ( १५२ ) पृष्ट ६८३
(1) ( fe (1) ) ( fe (1) ) to fee
(* ieme (* 180 on e) 18 fire
```

रकाकाव का दी है। या स्थापिक



नमूल के दूसरे झंक या वर्गरस्तो झाँर इन तीनों को जोहा तय ४७२४ म्या। इससे घनमूल के दूसरे ग्रंक १ से गुया किया ग्रीर गुयानफल त २७१२२ में से घटाया। रोप कुछ नहीं बचा चौर ४१ उत्तर हुया।

२ उदादरखं : -- १२⊏१३२२१ का घन मूल निकालो ।

इसकी क्रिया श्रासम्त संखेष में दी गई है।

24. × \$00 = \$20\$00

25×10×3= 050

हमी प्रकार दशमलय जिल, माधारय जिल चादि या भी धनगृह निवल सकता है। इस में बोई विशेष वित्नाई नहीं है इसलिए उन वर्णन महीं किया जाता :

भ्रम्यासार्थं प्रध्न (१२०)

रत्र । प्तमृतं निक्तत (1 1 2 = E)

इन सिवान्तों की सहायता से अब धनश्व का नियम भी निकत जगा है। परना यहाँ पर धनश्वक निकालने का बत्यन्त अंदेप में बर्गन किया जायगा। वर्षीय यह वर्गसूल के समान ही है। मान जो कि ३३१२२ स सनदाल निकालना है।

X \$ 0 0 = \$ 200 |

X \$ 0 0 = \$ 200 |

X \$ 0 0 = \$ 200 |

3 \$ 3 \$ 4 }

4 \$ 2 \$ 0 0 |

5 \$ 3 \$ 4 }

5 \$ 3 \$ 4 }

₹855 £0355 \$== **8**\$

रख है कि उक्स में हो कर आयेंगे। यह भी रख है कि इसका उर्था ५० और १० के बीच में सावेगा क्योंकि ५० के इसका भीर १० की १२९०० है। इसमें युक्त का तथा कि युक्त में कंड के देखोंकि हुनी वा धन ११९२ में से घट सकता है १० का नहीं। ५० का पर करें धनमा तो १०९२२ क्या सक अध्यत खंक ६० के वही की १०० में पूषा करों और गुयानफर अध्यत रख हो। वही ५८०० मोच मार्ड है। इसका ६०९२२ के आत देने से १ व्यासा। यही परावृत्त शुक्ता फंड है या पनशुक के प्रथम संक ६ वो १० के गुजा घरी धीर दी गुयानफर की, पनशुक के नुपर संक के गुजा करके तथा सामक के तीने एसो धीर यहीं पर आप को कि १ वस्तुत चनस्त्र का सुरात संक है वा नहीं। बहां १ चनस्त्र का मुक्ता संक है। प्रथम यह न होगा हो वस्तुत्त्र वा इसता संक १ मानने धीर तब किया करते। इस गुजानफर के तीने

241

धनमूल के दूसरे धंक का वर्ग रखो और इन तीनों को जोहां तम १४२१ हुचा। इससे घनमूत्र के दूमरे धंक १ से गुणा किया और गुणनफल की २७१२५ में से घटाया । शेष कद नहीं बचा चौर ४५ उत्तर हुआ ।

२ उदाहररा :- १४=१३२४१ का घन मूल निकाली। इसकी क्रिया चायन्त संदेप में दी गई हैं।

53 = 18418211 ₹ X 300= 1200 5820 orf =5xofxf

> **₹³**≔ ₹₹ 1222 355343

25 × 500 = 320500 24 × 3 0 × 3 == 0 ≥ 0

12= 1

1== 2 + 1

इसी प्रकार दरामलय भिन्न, साधारण भिन्न चादि का भी धनमूल निक्ल सक्ता है। इस में कोई विशेष कठिनाई नहीं है इसलिए उनका वर्णन नहीं किया जाता

अभ्यासार्थ प्रदन (१२०)

इनका पनमुज निकाला —

1 1 1 1 5 7 3 (7 5= 95 5

1 128.58

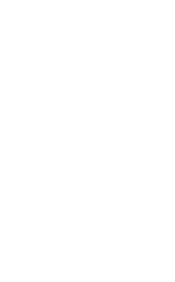
(8) 127521



इनमूल के दूसरे धंक का वर्ग रखी और इन तीनों की जोड़ी तब १४२१ हुआ। इससे धनमृत के दूसरे शंक १ से गुणा किया और गुणनफल हो २७१२१ में से घटाया। शेष कुछ नहीं बचा घोर ४१ उत्तर हुया।

२ उदाहरणः :--१४८१६२४१ का घन सूल निकालो ।

इसी प्रकार दशमलव भिन्न, साधारण भिन्न आदि का भी घर निक्त सकता है। इस में कोई विशेष कठिनाई नहीं है इसकिए र वर्णन नहीं किया जाता। अभ्यासार्थ प्रश्न (१२०)



नोवे लिखो हुई भिन्न	ाँ का धनमूङ	निकालाः-
---------------------	-------------	----------

(st) \$\frac{12}{5}

(20) 35,304

वि तिली हुई निय्यों का धनमूल ३ इगमलब भौकों तक निकाली

(\$2.1.02

(\$4) a.\$5 (\$4) .\$5

(\$\$) .00035\$ (\$\$) 3\$

4 (35)

\$3 (05)

(<=) & ?

(88) 883

(60) 12/2

(\$\$) :

पंचनृत

(190) बोई संस्था बाने पंच वान वा पंचमूल बदसाती है। इस

्विन्ह प्रिकात् क्षेत्र है। जिस तरह वर्गमून तथा धनमूज नियमों का वर्षन हमा है ठीक उसी तरह में पंचमूस के मिदालों का भी

ात्रका का वर्त हुमा है ठाक उसा तरह से पवसूत का सदाला का सा इन्हर वर्षत हो सकता है। परन्तु बित कोर्गों ने कहें समक तिया है वे सं इत सिदालों का तिकत सकते हैं। अतस्य यहाँ पर संवसूत । अपन्त संविक्ष वर्षते विया बायगा।

पंचमृत निकालने का नियम

ा दशहरण :---१९२१ वा पंच सूच निकालो १९२४ = १ x ६२४



```
ŗ
```

```
उदाहरणः--७२०१७५६४०३७६२७६३६ का सप्तभूत निकाबो
                     वर्वं स्वरहथ्वं वहरवहवृद्
     २≂
                          2633088803
                          8253434254
000000 X 2 == $ $ $ 000000
10000 X 1=
= $ × 000 y
100 X ==
0 X 2 ==
             458 200833
1000000 = 1002624301000000
                                        3 5 3 0 5 3 0
coccockendwofff = 3 x cocccc
 90 X E
                       14 405000
                           34338
            343843833-600826
 नड़ ग्रंब को एक ही कम मे
```

४२००८०१२**०१३६** समल्ला पाहिए।

तव दसके वर्ग के २३०० और दूमरे खंक के जनूर्य बाव है, और दूमरे खंक के चंचवात से गुजा करना चाहिए और कर्न के के तुर्दे पात के इन गुज्जकारों में ओड़ देना चाहिए। उमके को माँति किया करनी चाहिए जैसा कि नीचे के उत्तराखों है

३ उदाहरक--१४१११७३८१६८ का सप्तमूच निवासी

1	. =		३४१४१४१ <i>६</i> १
t t × ******	=	;10 2 ==0+++	
t 1 × 2300000 ×	₹=	102040000	1 5 8 = 1 + 5 = 1 (s
# X \$ \$ * * * * * * * *	=	11220000	
1 1×12000×23		******	
* X 2100 X 23	=	\$05500	
*×20 × 5 €	=	\$970	
₹ €	=	4.8	
		(\$882 6 \$128	3 Saut stufte

सप्तमूख = ३२

3 \$3 0 5 3 0 \$ 0 8 3 4 6 4 6 5 0

8=2323252

₹=

125 \$283\$0\$\$\$0\$

100000 X 2 == \$2 E00000c

1000 X 2=

100 X ==

14224 456606333

100=1=31=100000 osocookengyafff = 3 x ococo

¥8₹1**=3**≵eeeeee 120000 X 8 = 11=125000000

12 6 0 2 0 0 0

34338

3+3×+3×33+000 £= £

नइ धंव' को एक ही क्षम ने :४३०७=०१२७१३६ समसना चाहिए

E ==

11007X200= 3 £ 3 c 7 5 c

3530530













गहते हर एक गुणकात की १ मान कर हनकी संख्या है। गिन लेना चाहिए:---

ान सता चार्षः :--इस सनना में वृक्ष बार वृक्ष जोड़ी और वृश्वरी बार दो बोडों ^{की} इस नीनों अर्थात् संन्या. (संन्या + ३) और (संन्या + २) के बा^{ला}

६ x ९० का मान चनाची इस प्रभ में गणननकों की संख्या = 0

ह+3-±10 और 4 ÷ ₹ ≈81

भार ६ + २ = ३३ दे. १० भीर १९ के गुवानका में ६ वर मान देने से उत्तर भारती उत्तर = ₹ ४ १० × ११

1 -310

(११६) ৪ সংস্থা-হস্থা/গ্ৰহ্মণ/ধ্নাসংস্থ , অনুষ্ঠানৰ বিভালৰ বাবিদ্যাল

बदमें हुए गुम्बनकर्ती की शंकार गित भी । दिन दय संबंधी से समें 1, २ और १ औरो। इस सकार तीन संक्याने सिनेगी । क्या दन वर्ग क्योग सक्या, (संक्या ← १) (संक्या + २) और (सक्या - १) ऐ

पानम गुवा क्या चीर गुवनकृत है नार का साम हो।

1 TTVM -- 1X - 1X - 1X 1X 1 + 1 X IX 1 1

च्या अस्तर के च्या कर का का का का किया थीं इसके मुख्यमध्यों का स्थान के

4 - 4 - 11

للكنائع .. THE ! X ! . X !! X !: == = E = e (180) हो संस्थाकों का कार्यन्त उनके जान की कान्य के गुजन एस के बाहर होता है। । उत्तराता-११-२१ का मान निकाली 83-53=(83-55)(83-55) -= 1 Ye a (१३%) बार दब संस्था हो अपों में विकासित की रूप हो हुए त्यां स बा बां, हर कारों है बहुत बीत हर कारों है प्रश्निक है है उद्भारत - दूस नियम में बरे का दर्स करें (**) ' (** ~*) ' 34 4-8 X 80 X 4 THE TOTAL COLOR OF THE THE THE te . .

 इ। त्यमधा के गुणनक्ष के चौत्रे में इनके बाता मा दा त द रून ये हनके पात का यत हा प्राप्त है जैसे । ---

.. :, , , , , x x x x () 0 x) = \$\$+#\$ en 119

रा तक्याचां के पनां के वेग्य चार चन्नर के सूप का 🗓 (IR CS 171 051 E

. (TO -TO X & F- ?)

gra , (10 20×4+4)

न का रम सहस्त दिए जाने हैं का बहुत ही हानेगा है है र बर्ब र ास्त्र है। क्षेत्र गांसल तथा हैना समिन की महानता के रहन र १८२० । १७३४ अन्त हे स्त्रीर के यक स्तित्व से सी अन्त है

> · भागा क ्ष्याप्त के मेंग्यू में दशक वस्ताः ा हर अवहा उत्तरक व्यवहार की देश देश है औ

र र रर न्य हर र इत्या सम्बद्ध सम्बद्ध

. . मंदर के दान सम्बंध की की दन क्षा र

. . . well C11

4 - 04 4mm 6'm

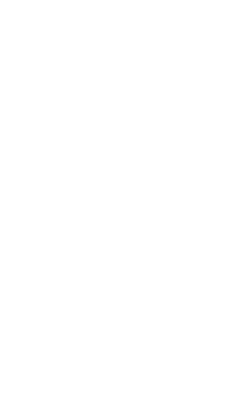
The same services of the district of the a a exidence of











३ हच वर्ग

िस्स तर का राजनामा जा स्था प्रकृत का इस्त भी होती गाँदि चाल न जारा का जिस्त प्रजान नजा प्रमान क्षाकृति होती द्वार का का जार का जान लाजा का स्था होती ता का जार का जान जान का स्थाप प्रमान का जार का जार का जार का जार का स्थाप हुए सूर्य चाल का जार का जार का जार का जाया हुए सूर्य चाल का जार का जार का जाया हुए सूर्य चाल का जाया का जाया हुए सुर्वे का स्थाप का स्थाप सुर्वे का सुर्व



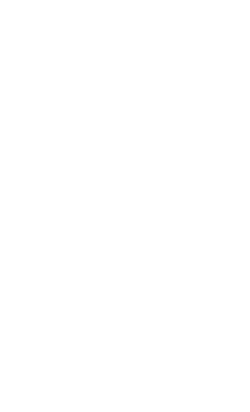


इ.क्ट्रांट्स ह तो उसके एक कोने से दूसरे कीए तक की दूसी बताको , र उदाहरए :-एक पाएन की लग्नाई देन गढ़ और चीहाई ६० ग 20 MZ ŧ o 100 KIZ दस् । = इत् । - इत् । · 45 = 60 - 50 = 3 €00 + €800 =10000 · 47 = . 10000 = १०० गह उत्तर र उदाहरण: एक को की एक मुका १२१ धार कीर दूसरे को की हुना ६६ मत्र है तो दम को ही दुना स्वा हैती जिस का केंग्रकत इसे दोनों कार्ने का एंडक्स निवास कर ध्या देना चाहिए। पदी धन्नर वा का एव जल होता इसलिए इस बलार का वर्णनून लेने में दर्ग हते वर्ग का केंद्रकत = ११३ वर्ग गह













189	ন্ধুম্ ণ্ডিশ
з ग≠	ार्याः कंटकन्ता ≣ तस्त्राद्द्वया होगी बिपस है
mir di 1 a	' क्रोभाकता स्थाग ठ वस्था हो [?]
	ार र राज्य उन्हास यह और दू षा की है।
	प्तार सारसार सामक लुबाका सम्प्रदेवना मा, विषे
	ा । । । । । । । पन्ता व स्थापा डी
	. रहे संदा . सद व्योव दूस ने वर्गकी । जन्म
	्र ३ म् शास्त्र स्थलन देशको द
	t transfer
	र १००० । । रच हस हुए भाग
e f 1 t	
	ा ३५ र र इस्ट प्राप्टर तम्र वी
	- , *** T , * 2169 67 1
	न र ३ क्षारा धार ६ । ।
	5 5 7 421 TEN
	c ir sait
	. / H MT *

, 11 41







घडूगविश

् भारतात १ विद्वानां वसव १० विश्वनां भारतात्र १८८२ वा ३०२६ वर्षं ग्रह २१ वा

र गांधार का उपयोज के समयोज के श्रेष्ठ रास विशेष

ं व्याहर जिल्ला स्थापन **। एक्** स्थापन स

र १ र स. का १००४ इन्इ० सी सह

. . .

ें हं कहारा देवहां रहेन चार सामा है। इसर समझे ह

5 AT 7 NA

र । स्पृ∡ । वि

* - 1⁴

नोचे जिल्लो वार्त वड़ी घासानो से सावित हो सकती हैं: — वरीव × वरीव ≈ दीवा वरीव × गहा≔ दिल्ला गहा × गहा≔ दिल्लोसी वर्षाव × विकासी ≈ विकासी

द्धरीव x विस्वोत्ती = विस्वोत्ती विस्वोत्ती x गद्धा = इच्चोत्ती विस्वोत्ती x विस्वोत्ती = इन्डोती

। वस्तासा × । दस्तासा == धनव गट्टा × विस्तांसी == बच्चांसी

१ अदाहरसा--एक कायताकार सेन का ऐक्सल बताकी को स अरीव

गहा सम्बा तथा ३ अरीव ४ गहा चौदा है ।
 अरीव × ३ अरीव≈ २४ बीवा

च बराव x ६ वराव≕१४ वाष घ बरीव x १ गहा≕४० विस्ता

१ डरीद×० गहा≔२१ दिस्वा

गहा × १ गहा = ३१ विस्वोसी

∴ सब मिल का ==२० बीधा २ विस्ता ६१ विस्त्रींसी उत्तर

२ दशहरयः—पुरु कापताकार रोत = ग्रहा खन्या और १२ ग्रह चौदा है तो दसका पेत्रफल बताको ।

७ गहा × १२ गहा≔के × हैई दीवा

⇒*्रे*्रे बीधा

=-र्- दिस्वा= ४ विस्ता ४ दिस्तांसी

अभ्यासार्य बदन (१२४)

नींचे के धायनाकार खेतों का चेत्र फल निकालो:--

(१) ३ वरीय सन्दा, २ वरीद चौदा

(२) १ वरीद १० गहा सन्दा, १४ गट्टा चौहा

(३) = जरीय १२ गट्ठा लम्बा १ जरीव १ गट्ठा चीडा (४) ४ जरीब १२ गट्टा लम्बा, २ जरीब द गट्टा चौदा (२) २ इसीय १० गट्ठा लग्या ४ जनीय ६ गट्ठा चीदा (६) ४ बर्गय २ गट्टा जन्ता,1⊁ गट्टाचीडा (э) ६ जरीय १० गट्टा न्यन्ता, १ जरीय १३ गट्टा चीही (E) ६ जर'व थ सट्टा लस्वा ३ जरीव १० सट्टा **चौडा** (A) o प्रगीय ६० गट्टा चन्या ४ प्रगीब १० गट्टा चौदा (१०) = जराव १७ गट्टा लम्बा, ६ वरीव १२ राष्ट्रा **चौडा** (११) ३ जरीव ५ , गहा सम्बा, २ अर्शव ६ सहा चीका (१२) १ जराव 🛂 तहा चस्वा १६ ! तहा चीदा (१६) १० ग्रेगटालाचा, १२ गराचीहा (१४ १= गटा लम्बा ३० गटा चीदा (१⊁) ०⊁ गटा लाखा ०० गटा चीका (१ । 🖅 मारा सम्बा, २१ महा चोंदा । १३ : १४ तम्ब २) गरा सम्बद्धः ३ वर्गवः ११ गद्धा बीहा 1) १ नर्भ र गृहा नम्या १८ गृहा चौदा । १६ ८ - असी उत्ता चाल्या असटा लीहा । vo ta तराव । शहा नस्ता, - तरीव to रेगहा चीहा + s) र राचार राशांत्रका ३ जगवा 4 रेगां चीस , 🕶 : ६ तस्य २ । एतं चस्था, ० अस्य ३६ सत् चीदा । रहे। र तरेप रक्ष गत नस्या के जरी**य** दर राष्ट्र चौ**रा** । ४० ३ वस्य २ स्थानसम्बद्धाः अञ्चलकरुतात् चीदा रराह अस्य ३ । तत्त्वा ह बर्शव ३३° सह चौदा , ः≘ अस्य प्रस्तित्वार प्रसाद ३ ्रेस्त्र चीचा . . . er's . . ee' e-er - er'e 1 - @ # 161 ्र । १०४ : ० क्द[ा] त०४ - तर³३ ४० दक्षा चीटा

- (२१) ४ जरीव १२ कड़ी लन्दा, ४ जरीव २ कड़ी चौड़ा
- (३०) ७ अरीव ११ कड़ी सम्बा, १ जरीव ६१ कड़ी चौड़ा
- (३१) ४ जरीब १२६ कड़ी लम्बा, २ जरीब =० कड़ी चौड़ा
- (२२) ७ ज़रीय ४७६ कडी लन्दा, १ ज़रीव ६२६ कडी चीहा

कमरे की दीवारों का खेशकल, दोवारों में चटाई धादि लगाना

(१६०) यह बात सब का मालून है कि कनरे में चार दीवार होता है। इनमें मे दो दीवार वही होती है और दो होटी । दोनों वही दीवार धापस में बरावर होनी हैं और दोनों दोटी दीवार भी धापस में बरावर होती हैं। यह भी श्पष्ट ही हैं कि प्रत्येक दीवार धापत हैं। इसलिये धायत के प्रेष्ठफल निकालने के नियमों की सहायता में ही कमरे की दीवारों का प्रेष्ठफल निकालने के नियमों की सहायता में ही कमरे की दीवारों का

सब में पहले बड़ी दीवार को ले लिया। यह एक कायत है जिसही सम्बाई कमरे की लग्बाई है और जिसकी चौड़ाई कमरे की ऊँचाई है।

- ... इसका चेऽफल ==कमरे की लम्याई×देंचाई
- .. दोनों बदी दीवारों का चेत्रफल = २ × (कमरे सन्वाई × ऊँघाई) चव द्योदी दीवारों को लिया और इसका भी उसी प्रकार से चेत्रफल निकाला !
 - ∴ दोनों होटी दीवारों का चेप्रफल = २ × (कनरे की चौहाई × कैंचाई)
 - ∴ बारों दीवारों का देवफड =२ × (क्मरे की सन्दाई × ऊँवाई) ÷
 - २×(कमरे की चौहाई×ऊँ वाई)

= २ × (लम्बाई ÷ चौड़ाई · × कैंचाई ।

इस सूत्र की सहायता से चारों दीवारों का चेत्रकत्त झालून हो गला परन्तु यह भी स्नरण रखना चाहिये कि इस चेत्रकत में दारों की रिद्रकियों कादि का चेत्रकत भी शामित हैं। इस लिये कगर किसी करन में दरवाउँ, तथा लिदक्यों कादि दी हुई हो तो इनका घेत्रकत निकास कर उस पोजफा में से धार देना चाहिये। शरनु बिन प्रश्तों में सिपि या इरमाने चारित हैं है, बन में इनका चेक्का नहीं दरायां मां सफा यह भी नहीं पूनना चाहिये कि करने थी। बन्ताई चीर चीर्ताई की। कर देने से कमरे भी मीतरी शुन का चेजका निकल चाता है क्योंकि ह इसा में भीतरी शुन का चेजका कमरे के अर्थ के पोजका

९ उदाहरवाः — एक कमरे की सम्बाई, चौड़ाई और ऊँ बाई बमानुवा २४, २० और १४ नज है तो चारों दीवारा व

चौत्रफल बतामी।

चारों शीवारों का चेश्रकल = २ × (खनवाई + चौवाई) ∧ उँचाई = २ × (२१ + २०) ∧ १२ वर्ष गङ्ग

= २ % ४१ % ११ वर्ग गञ्

oo १११० वर्ग गज्

र उदाहरका:— २% व्याहें २० गह सन्त्री, १६ गह चीनी धीर १। गह गहरी हैं। इसके भीनर की चीर चुताई करने में १ द० प्रति हैं। गह के दिवास से क्या कर्ष सरीता है

उसको तक्षीका चेत्रफळ = २० × १६ वर्गगङ्ख = ३२० वर्गगङ्ख दीवारों का चेत्रफळ == २ × (२० → ३६) १० == ७२० वर्गगङ

... पुताई काने का चेत्रफल=३२०+७२० वर्ग गह

= ३०४० वरा गेहा • सर्च= ३०४० ×३ ३०

च १०४० रु० उसर

३ उदाहरयाः—पुक संदूक बाहर से ६ कीट अस्वा, ५ कीट बीहा कीर ४ भीट जैसा है। यह सदुक हुईथ मोटे लहतों से बना हुसा है हो पदाफो उसमें कितना धर्म कीट लहता समा होगा। श्रह्यास्त

यह प्रस्त कई तरह से लग सकता है। पहले किसी एक घोर की सकदियों का ऐप्रकल निकालना चाहिए चौर तब तलने की मुगई का दूना घटा कर दूसरी घोर के तक्तों का !

६%२ इंच=१ पुट

९.२५६च-१,३०० एहजे सदते दुपर धर्यात् टहन कीर तली का चेत्र फल निकाल लिया । तली कीर ठहन का चेत्र फल क्र ६.४४.२

== ६० वर्ग फ्रीट

संदूष के चारों घोर की भीतरी लग्दाई = (६-1) २२ + १ २

२० फीट

चौर चारों चोर की कैंचाई = ४-१ फ्रीट

=३ फ्रीट

∴ चारों क्रोर का चेत्र फड =२० ×३ वर्ग फीट

≔ ६० वर्गकीट

∴ मुख चेत्र फल = ६० - ६० वर्ग फ्रीट = ६२० वर्ग फ्रीट

अभ्यामाय प्रश्न (१२५)

- (1) एक कमरे की जन्माई, चौडाई चीर ऊँचाई कम से २०,१४ चौर 1२ फ्रॉट हैं तो चारो दीवालों का चेत्र फल बताओ ।
- (२) पन खाई का जम्माई चौडाई और गहराई क्रम सं ३०,२४ और १० और है तो खाई का दावारों का चैत्रफल निकालो ।
- (१) एक स्वार की लग्वाई, जीवाई भीर गहराई कम से १८.१४, भीर १ प्रीट हैं। उसके मीतर की घोर पुताई करने में १ था० प्रति गण्न करें दर से क्या खर्च पढ़ेगा है
 - (४) एक कमरा १० फ्रीट लग्बर १= फ्रीट चौडा धीर १६ फ्रीट उँचा





चोर बनी हुई है। मैदान की खम्बाई २०० छोट है चीर सदक वा लं १ पेंस प्रति कर्म छोट है। चमर सदक दूनी वीदी होती तो दसमें मा पीयद चोर प्रधिक वर्ष देतन को मैदान की वीदर्श करायो।

पौरद भीर सधिक सर्च द्वाता तो मैदान की चैदाई बताभी। (१७) एक कमरा १ यह खरवा है। उसमें क्रर्श कराने की साग

घनफल

(114) जिनमें जानवाहै, चौहाई चीर जँचाई हो उन्हें प्रम प्र पिंड चहते हैं। इनके उन्हारत्य संदुर, वर का कमरा चादि हैं। वर्ष के अपने मान को पुष्ठ या घरातल या तल कहते हैं। अपने को दे हां इन्हें तो उसमें ६ इक होंगे चीर हर इक का हर चुक केवण सम कोच रोगा। ऐसे पत्तों के जिनके हर इक के हर चुक कोवण समस्येच हों। चारतावार प्रम कहते हैं चीर काम कानाई चीहाई चीर जँवाई माने कामम में चाराव हैं। तो उन्हें सम्बद्ध करने हैं। पिसें के जानने को हजाई मो केर्य पिंड को होगा चारिए चीर तक दिमी पिंट के चनकत से पह मानव होगा कि हमों पिंड ची हमाई किनती बार शामिल है। पिंडों के नापने ची इक्सों वर्ष पिंप मान है जिलाई वर एक मुखा हचाई के सामन होगी है चाहे ये इस्पाइमी हंच, पुट, गार वा चीर कोई वस्तु है।

सार कोई बन्दु एक मह सम्मी, एक मह चीड़ी सीर एक मह उँवी हो भीर उनके हर एक एक का हर एक चीख समक्षेत्र को जा देने पर मह चहुने भीर उसने किए जो बनाई की हुई है वह पान एल कहानी है। पिरों के नापने की यह इच्छे कहाना सलती है। ऐसों के मार में इच्छे पानवा है। परना वर्ग यह भीर गान वर्ग को सीति प्रान गांव भीर



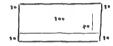


में होंगी। खाँडू १० गत चौड़ी और र यह गहरी होगी। वो बतापी प्र खुदवाने में २ ६० घन गत के हिमाब से थया छर्च होगा है

सोंई की सम्बाई=२×१००+(१०+१०+१०)×१ गप्त

= हथ+ गह

साफ जादिर है कि ३० का तूना या तो सम्बाई में या चौहाई जोवना चहिए।



∴ साँहै का धनफल == १४० × १० × १ धनगह == ३०००० धन राह

१ घनगात्र में २ ६०

∴ ३७००० घन सङ्ग में ३७००० ⊀२ ६० ==३४००० ४० उत्तर

प्र उदाहरका: - एक संदूत की बादरी खन्बाई, चीनाई में खेलाई क्रम से १ और क्योर क्योर क्यार है। संदूत एक ऐसे तकतें बात दूता है। संदूत एक ऐसे तकतें अना दूता है के स्थान क्या है जो है ईच मोदा है। धाम १ विकास के खा हाम १ विकास का लिए क्या है के स्थान है के स्थान के स्थान की स

सपुर का करती परिसाण सागृत हैं. वृश्विष् तरने की मोराई हैं हैं की हा एक परिसाण में बचने से संपूक्त का ओरारी परिसाण सागृत हैं जाएगा।

सर्व की क्^{रि} संदुष्ट की ' भीर संदुष्ट

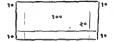
कीर १ क्षीर

- 4

में होंती । साँहें १० वह चीड़ी और १ वह गहरी होगी । तो बनायों रणी सुदवाने में २ ७० वन वह के हिमाब से बवा दार्च होगा है

साँह को सम्बार्ट=२×१००+(१०+३०+१०)×१ गई

⇒३४० गण साफ जादिर है कि १० का तूनर वा तो कन्बाई में या चौर्प [‡] जोडना चडिए।



,∴ साँहै का धनप्रत ≈३४०×१०×३ धनगह

== ३०००० वर गङ्ग १ यनगङ्ग के २ द०

्र १७०० वर्ग राज्ञ में १७००० × २ ६०

== ३४००० ६० उत्तर

अ उराहरण: - एक संदूक की बाहरी सम्माई, चीनाई की सैंचाई कम में २ जीट व जीट चीर ३ जीट है। संदूक एक ऐसे दर्जें दें बना हुया है तो ३ इंच मोटा है। सन्दर्भ का दाम 1 में स थां। डो तो बनायो त्या संदूक में खगी हुई खड़ी का दाम मा हैंगाँ

संपूष का करती परिमाल सालूस है ह्याबिए सहने की सोराई है हैं का हर १% परिमाल में बहाने में संपूष्ट का सीत्रती परिमाल मानूस है नायगा।

सद्दृष्ट की सीतरी सम्बाई -२-- हैं है = कई प्रीट संदृष्ट की सीतरी चीताई -४ - हैं है = कई प्रीट

धीर सर्फ की सीनरी जैनाई =६- १९१ = वर्ष प्रीठ

कितनी हुँदें खर्मेंगी बदि बारे की ज़हाई में बस दीवार का है भाग हैवा है जाता है !

(१४) एक संबुक में जो बाहर से व, फुट बामी, ४, फुट चीरी की १ फुट कंपी दें चीर जो ३ हुंच मोटे तबते से बताई गई है, किउने वन प्र बाजनी खारी हैं।

(११) एक दोचार २० गा बाजो २३ फुट चौड़ी और १४ पुट की दे उससे बनवाने में २ इंच बाजो, द इंच चौड़ी और १ इस मोटी किये

हुँटे खर्गेती जब कि दीबार में ६ फ़ीट जंबा और ६ फ़ीट बीड़ा ए

दरशाजा है। (१६) १९ फ्रीट जन्दे चौर ७ फ्रीट चीड़े क्यारे की देंचाई बतारे

चव कि कमरें में १९६६ वन फोट सहश वन हुंच इश समाती है। (१७) र गांत करने और १६ चीड़ होज की गहराहे बतायों जर है

इप दीन में उतना हो पानी चाता है जितना कि ४ सह खाने 1 सह थी भीर 1 फीट श्रृंथ नहरे हीन में जाता है। (1 द्व) यदि एक बन पुट एस्पर की शील १६६ सेर हैं में

भ प्रतिद जाने, ३ फीट ६ इच चीहे और १ फीट मोटे पत्थर की वीह बताओं।

(१६) एक दीज १६ फीट खल्या, १२ फीट बीदा कीर र कें गहरा है, एक गख जो प्रति मिनट में ३० धन फीट पानी डाजता है र्य फितनी देर में मर सकेगा है

(२०) एक, १० फ़ीट १ इंच जत्वे चौर २ फीट १ इंच पीरे, ही में पानी भरा है। पानी १ इंच नीचा करने के जिए किनना घन पुरु वारी

निकासना बहेगा हैं
(१३) यदि एक मासूमी के खिए ३० धन फोट हना थी मादरपत्नी स्वता है तो बतामा उस कमरे में जिसको खनवाहें, थीवाई भीर उंचाई करे से २१, 12 मीर २२ फीट है कितने मनुष्य हुत सकते हैं हैं

***1**• किननी हैंटें सर्नेनी बदि गारे की जुड़ाई में उस दीवार का है भाग हैगा

बाता है है (1 र) एक संदूष में वो बाहर से ६ पुट कावी, ३ पुट पीरी 1 a पुर केंपी है और को 3 इंच माटे तकते से बनाई गई है, किने वर्ग

सकती सर्गा है है (११) एक दीवार २० गृह करनी २३ पुट चौडी चौर ११ पूर है तसके बनवाने में कहुंच अन्ती, कहुंच चौड़ी और कहुंच मोटी कि हुँदे सर्गेगी जब कि दीवार में ६ फीट उंचा चौर ६ चीर बाहा । दरवाजा है।

(11) ११ और कन्त्रे और ७ और चैन्हें कमरे की श्रेंगाई वर्ग चच कि कमरे में १९२६ वन जीर बर्श वन हुंच इश समानी है।

(10) र गह जन्ने भीर १६ चै। इं हीत्र की गहराई नगायी का इस दीव में दक्ता ही शती चाता है जितना कि ४ गड़ खरे १ गई ^{है} भौर । भीर ३ हंच गहरे हीय में याना है।

(१६) वरि एक वन कुट वचर की तीम्र १६६ मेर हैं क जीट सम्बे, ६ जीट ६ हुंच बाई सीह अहि अहि सोटे क्या से हैं बनायो ।

(1१) एक दीन १६ फॉट बन्स, ११ फ्रीट वीहाकीर र^ई गहरा है, एक नज जो प्रति मिनट में ६० बन चीट चानी बाहता है ह धितनी देर में बर सबेगा है

(२०) पुन, १० मीट ६ हंच अले चीर २ चीर २ हंच पैति। में पानी मार है। वानी १ है हुंच नीका करने के जिल्ल दिनवा वन पूर हुन विश्वासना परेगा है

(२३) वर्षि एव प्रार्मी के जिल् ४० वर कोट इस की प्रारम्भ क्यती है मी बतायी प्रय बमरे में जिसकी सम्बार्ट, वीहाई और प्रेंगर्ट में से ३३ १८ और २२ और है जिनने अनुन्य रह मध्ने हैं है

कितनी हुँदें खरोंगी बदि गारे की जुड़ाई में उस दीवार का 🖁 माग तैया है

आवा है है (14) एक संबूक में जो बाहर से ६ फुट खम्बी, ४ फुट बीरी मी

३ फुट ऊँची है और जो ३ हंच माँडे तकते से बनाई गई है, कितने वन हैं खबरो समी है है (११) एक दीवार २० गज सन्त्रो रहे पुर बौडी मौर ११ पूर 🖬 है उसके बनवाने में व इंच सन्त्री, ६ इंच चौड़ी भौर ३ इच मोटी किटी

हेंदे सर्वेगी जब कि दीवार में ६ फीट कथा और ६ फीट बीड़ा ए दरवाजा है। (14) 11 फ्रीट खम्बे भौर ७ फ्रीट चैरदे कमरे की ऊँपाई ^{बताके}

धव कि कमरे में १९६६ घन फ्रोट द्वर घन इंच इस समाती है।

(10) २ गत जम्मे चौर 1ई चैरहे हीन की यहराई बतामी नदि इस हीज में उतना ही पानी भाता है जितना कि थ यह अम्बे १ गह की

स्रोर । फीट ३ इंच गहरे हीज में साता है।

(१८) यदि एक घन पुद्ध पत्थर की तील १६६ सेर है है भ फ्रीट लम्बे, व फ्रीट व इंच चाहे बीर १ फ्रीट मोटे एथर की ही

बताच्ये । (१4) एक द्वील १६ फीट खल्या, १२ फीट चैता स्रीर र ^{की}

गहरा है, एक नवा जो प्रति मिनट में ३० धन फीट पानी हाबता है वर्न कितनी देर हैं भर सकेगा ? (२०) एक, १० फीट ए इंच अन्वे और १ फीट १ इंच वीहे, हैं।

में पानी भरा है । पानी १ है हुंच नीचा करने के जिए कितना धन पुट पार्ट निकालना पडेगा 🖁

(२९) यदि एक भादमी के जिए ३० घन फ्रोट इवा की भावर^{पक्रा} पहली है तो बताओ उस कमरे में जिसकी अम्बाई, धीहाई और उंचाई की से २१, १८ और २२ और है कितने मनुष्य रह सकते हैं है



निकलेगी २ ,पुट १ इंच कॅचा करना चाहता है। यदि साई की गराई ही जगह बराबर हो ते। खाई की गहराई बताओ ।

जगह बतावर हो तो खाई की गहराई बतायो । (१०) एक भागतावार गह १८० गत्न खम्बा और ११० गत्र की है। उसके पारी कोर एक कार्रे शुरुवानी है किनकी दोगारें जम कार्र हरेंगी। खाई की चैताई १७ फोट चीर गहराई १८ जीट हेगी कि बता

रहता । लाइ का चादाइ २४ फ़ाट चार गहराइ १८ %।० ६०० सुदाई का लार्च = चाने प्रति चन गज्ञ की दर से क्या होगा ।

(३३) एक हीज ६० फीट खम्बा चीर ४० फीट चाहा है वे वर्त बासने की माली से ४ दिन में भर जाता है। परन्तु पदि उसमें ६०० स फ़ीट पानी बाज दिया जाए तो बाकी हीज ३ दिन १म चंटे में नाजे दे

भर जाता है तो होंज की महराई बतायो । (१२) पढ़ कमता बाहर से २० फ़ीट बरबा २० फ़ीट चौड़ा होंगे। पीट देंचा है। उस को दोवारे २ फ़ीट चौड़ा है। स्कारें में २ स्तान, को म जीट देंचा चौर २ फ़ीट चैड़ा चौर २ किहकियों २ फ़ीट देंडी होंगे। बैड़ी हैं तो (१) दिवार बनाने का खबे २ ३० ३० मान प्रतिवर टा

को इर से और (२) वन दीवारों से साबे बाबी होंडे की सब्दे जब कि प्रत्येक इंट व इंच खल्बी, व इंच वीची कीर व इंच नोर्स से बढायों। (३६) एक हीज़ ? इंच नोटे तकते का बना हुमा है कीर कार के स्रोर २१ मीट खल्या क चीट स इंच वीच्छ सीर 12 और ३ इंच गाउँ।

श्रोर १९ भीट जनना, ७ भीट द हूंच चीहर श्रीर १९ मीट १ हूंच गाही। हो बताओं उस में किनने भीस पानी श्राप्ता है (एक प्रमर्थाः गर्म ⇒ 1000 भीस) (१४) एक सल्युक की बाहरी जन्माई, चीहरई और उँचाई करी

(१४) पेक सम्बन्ध का काहरा बस्ताह, साहाह साह क्यार क्यार म भ पीर, र फीट थीर १६ इंच है और यह सम्बन्ध १ इंच मोरे उन्हें बनाया गया है तो बताओं उस सम्बन्ध में किनने घन इंच खकड़ी ज्यों भीर १ थान पनि वर्ग फुट के हिसाब से सम्बन्ध के हैंगने में क्या सर्च परेग्रा (सम्बन्ध बक्रनहार है)



वंसे ही विया करो जैसा समानुपात में किया जाता है पर्याद प्रश्व में है मजातियों को लेकर देल जो कि इस में कैन प्रथम राशि के स्थान स लिम्बा जायगा और दील वृत्यरी शशि के स्थान पर । इसके बार रूपी श्रीर नीयर्श गणियों के स्थान के संको के गुयानकत्र में पहली साहि है स्थान के कका का भाग दे दो तो उत्तर था जायना। यह नियम नीपे है उत्राहरको आरा भ्यम हेर जायसा ।

९ उदाहरू*स — १* चादमी ३४ दिन में ३० द**० कमाते हैं हो**ड भावमा १० दिन में कितना क्यायेंगे ?

 मावसी ⊏ शावसी) ३ - २० - उपर 1 × दिल 1 ० दिल 1 उमर ४ १४ == 10 10

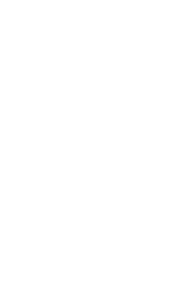
344 " = 10 fo 40

on 2 2 40

इस्य प्रश्न संपद्यको जनरं यांची शक्ति के स्थान पर रक्ष दिया के इन्तर ६० में आवेगा इस लिये नीयरी रागि है स्थान पर उसी का सर्में तीय ३० र० स्थादिया। श्रवं र सात्रसी श्रीर द सात्रसी **बो** सीरी अपने मन म याचा कि यदि » बादमी ३० व० कमाने हैं वो ह भाउमा कितना क्थायेग धगर ताना ही अवस्था में समय एक ही हैं। सामने स पना चला कि उत्तर नामशे शक्ति ३० ६० से प्रविक्ष होता। इम क्रिये म का दूसरा गाशि क तीच जिल्हा और र के समे मित्र कताल इसक काल १० दिन ग्रीव १० दिन जो। और साचाकि करार १० टिंग सं ६० रु० इसाले दैं लो उस दित ^{है} फिलना क्यापन कार तथा काफ का मन्त्र्या हो मन्त्र्या **वास है** इसस् । द्वाचना विद्यास्थात स्थान स्थान । इसाम १८६० १८ ००० ० ता बार १० स हुनी











४४० चेवदार ६ मेटा प्रति दिन काम करके ६० गर्न क्षमी, १४ गर भी। भीर १२ गत्र गर्शी कोंई किनने दिनों में कोर्रेगी! (२८) एक रेवा गाड़ी जिन्ने समन में ११ मोब जाती है,उन्हें नर्न

में दूसरी रेख गाड़ी म मीख जाती है, यदि दूसरी गाड़ी है दिन में १००० मीख जाए तो पहली गाड़ी 18 दिन में कितनी हुए जायगी है

माल जाए तो पहली गाड़ी १६ दिन में कितनी हुए जायगी? (१९) मार्च जीर ह लड़के १२ एकड़ धान १ दिन में कारते हैं ले १० मर्च भ जड़के १२ दिन में कितने एकड़ धान कारते हैं के

यह जात है कि २ खड़कों का काम ३ मई के काम के बराहर है। (१०) यदि ४ मई जीर ३० खड़के एक बास को सारित में ²⁵

(४०) पाद ४ सद चार ३० वाइके एक कास का स १४ न स र दिन ६ घंटे कास बनके एश करें तो ३ सई चौर ६ वाइके उससे तूने कर को सित दिन स घंटे कास बरके जिलने समय में पूरा करेंगे हैं ९ व से

का काम एक अबके से बुना होता है।

(४९) अदि २३० सम्बद्ध मित दिन ३० बढे बाम बरवे ० सि है एक महर । मीख बागी व चौड चीड़ी और २ औड मही बोर्र में में रित ० में दे साम बरके किनने दिनों में ३२ समझूर एक बहर ६६० में बागी कहें चौड बीड़ी और २३ चौड महरी बार्रमें हैं

(४२) एक चने के लेन की २० मई वा २१ सबके म परे प्रति पि काम करके हह दिन में कारते हैं तो 18 मई चौर २० सब्हें उसमें पै भेत्र को प्रति दिन ६ परे काम करके किमने दिनों में कारते हैं

भाग का भाग दिन है यह काम करने किनने दिनों में कारेंगे हैं (४६) यदि गैय के सः खैलों में जो प्रति दिन ४ महि जबने हैं, है दिन में १० वंट सगते हैं तो १२ वंट में ११ तक दिन दिनने बेना में

६ दिन में १० ६० सामने हैं तो १२ ६० में १४ तस दिन हिनने बैस में दिन ६ घंटे असाने जा सकेंगे? (४०) एक बाम को ४२ समें वा ०० जनके १० वटे वरिंग

हैं (४०) पूछ काम को ४० महुँ वा २२ खड़के १० परे प्रति हिंग भाराम कार्क २२ दिन में पूरा कार्न हैं तो बतायो १६ महुँ चीर २२ वार्क मिळ कर उस काम के दूँ को ० परे प्रति दिन बास कार्क किन्ते दिना है

ं पूरा करेंचे हैं



श्रीरत चीर ३२० खड़के मिल कर कितने दिनों में ४ वटे प्रति दिन सन

करके 14 मीज से जाएँ ते ? (१९) एक विद्यार्थी ४ घंटे में २० श्वष्ठ खिलता है, बह कि हरें इस में १० पंकियों होती हैं। तो सनाको उसे ४० ग्वब्र जियन में किरत

समय खरोगा, जय प्रयोक प्रश्न में २२ एंतियों हों ? (१२) ३२ मई एक दीवाक को, जे ४०० कीट बारी, २ कीट मेरी बीर ७ कीट खेंची हैं, उस पंदा प्रतिदित बास करके ६१ दिन में सारी बीर ४२ महाच कीर २३ दिवारी मिककर २००० कीट वस्सी, ११ कोट की बीर ७ कीट केंची दीवार को प्रतिदित कियाने वेंद्र बास करके ४६ दिंग

प्ता करेंगे हैं जब कि यह जाज है कि र सर्हें के बात o किसे के कार्य बातर है। (११) र अनुष्य या इ धीरत वा अब के अविदिन २० ली कार्य बस्ते ३१ दिन में र पेड़ कार्य हैं जो बनाओं २। अनुष्य २६ थीए डी ९० वहके मिलकर १२२० देहों के अविद्यालियने दरे काम करें ०० दि

में बारेंगे ?
(१०) १ मई या २ भीरत या ३ खब डे २ घंटे में २०० तेवन करें बॉनियें हैं भी बनायों १८२०० रीजन पानी २० मई ३० घीरत भी १९ बढ़ के मिडकर किने घंटे में भीचेंगे ?
(२४) ६ घोड़े धीर १६ गेंड़ के शिखाने का सर्व २० रिन में २० रि

है तो बनायों में पोड़े थीर है थे हैं है : दिल बिजाने के रात में होता है जब समाय के पोड़ थीर है थे हैं है : दिल बिजाने हैं है स्वार्थ होता है वह समयूक्त है कि रे पोड़े उनती हैं थाय थाने हैं जिनती १००१ १९९७ एक जहान पह रूप समुद्र के पाड़ के दिल १००१ हैं भेरतन का समाय, रेस प्रीय तिस्तार की एक के दिलान है और

भीतन का मामान, र० चीन जीत सतुष्ट जीत हिन के दिनाह से, ग्रीरा था। देद दिन पोई हथा को नेत्री के कारण करान के। । महार तन करी बाज कर कराना वहा ची। उसके पोई २ चारमी सर गई तो धाता कि मैक्स करेंद्र जफ् कि सामान करता हिन्से के दिल पार हो जार ?





था। तुर्व दिन के बाद ४०० सिवाही धीर घा गये और घन गुराक १० भीर प्रति सञ्चय प्रति दिन दी बाने उसी भीर गुराक कुछ ६० दिनों तक चलों तो पताथी कितने दिनों के बाद और सिवाही घाये थे हैं

- (००) एक किये में १६०० तिपारी थिरे हुए थे। उनके जिए ६० दिन के धाने का सामान, २० व्याक प्रति मनुष्य प्रति दिन के दिसार से उपनियत था। बुध दिनों के बाद २०० तिसादी और का गर्ध और का सुधक १४ द्वाक प्रति मनुष्य प्रति दिन से याने वसी और सुधक बुज ६२ दिनों के बाद और निराश कार्य थे?
- (61) एक सम्प्रतायार पुषष के भीतर के प्राप्ति कितारें की उत्याई क्या होती किस में १६७१६ हैं चीरक पानी घातर हो। वस कि एक चन्नुप्र पानी की तीज 600 कीस होती हैं हैं
- (३०) एक किसे में १२०० महाण विशेष १ उनके किये ६० हिसें के खाने वा सामान, २० कील प्रति प्रमुख्य प्रति हिन के हिमान से, इत्तिक पा १ ६० हिनी के बाद पुत्र महाच चीर का नवे चीर गुराक पहले की परिचा पाकी वर हो गई कीर सामान दूज २० हिनों में समाज हो गया हो बचापी पीड़े किनने महान और का गने ने हैं
- (६३) एक मार्सी के मान दुव भाग नेवने की के। उसने उसके टू भीत र माधिक कहें हाथ और रोच नम है भीत १० माधिक छ। के हाथ भीत रेत रोच वर्ष देनका है भीत ४ माधिक मा के हाथ और मान रेट बफ एड़े प्रनाम है भीत १ माधिक छ के हाम भीत मान मी। कथा प्रनाम है भीत १ भीवक च के हाथ रोचा। हम तरह देनके कुछ चाम समाज हो। मादि चा कमाची पर कुछ किनने माम केंग्र मादा मा
 - (4) वह ब्राह्म १० दिलों में दूर बाल था। हुई समुख दल दल (2) व ब्रोण प्रदेश १० दिला में दूर ब्राह्म बर्ग है ब्रिया । इसके ब्राह्म (3) उन्हां चीर उत्तर तथा चीर हुक दिल्ला सम्बद्ध से पूर्ण हुए हुए (4) ब्राह्म वर्षा में ब्रिजर सम्बद्ध से प्रदेश है वर्ण

(७६) एक चेर चोरी करके मागा। घर से निक्वते समय रग ने उसे परुद क्षिया और उससे चोती के द० का है भीर ४ मधिक वेड धोब दिया : फिर उसे सतरी ने फाटक पर पकड़ा और जो छड़ उसके का या उसका है और र २० अधिक खेकर दोड़ दिया। आगे वहने ह उसे कोतवाल ने पकड़ा भीर जो कुछ उसके पास था उसका 🖁 भीर 🛚 ६० प्रधिक क्षेत्रर ह्याड दिया । धारो बढ़मे पर फिर चौरहे पर तुमरे सिगर्य में पकड़ा चीर को प्रश्न उसके पास या उसका है चीर 10 प्रभित्र वंड द्याद दिया और अन्त में शहर के बाहरी फाटक के कोतवाल ने पड़ा भीर उसके पास के दुवने का 2 भीर म अधिक खेकर छोड़ दिया 🗗 मकार उसका कुछ एपमा समास हो गया तो बताओ उसने कुछ किर्दे

(७७) ६ मनुष्य पूरे दिन काम करके एक काम के। ∎1 दिन ^{हे} पूरा कर सकते हैं। सेकिन उन में से एक मनुष्य वृसरे काम के बार सिफ्र जाथे समय काम करता है और दूसरा सिफ्र तिहाई समय की तीसरा सिम्बं थौथाई समय, तो बताओ काम किनने दिनों में ही

(७६) यदि १२ मनुष्य एक पुरता, तेत १२० यह प्रस्ता है, इ.सी पति दिन काम करके 'र दिन में बना सकते हैं तो १२० गत बन्ने पुरी की कितने मनुष्य ६ घंटे प्रति दिन काम कर के २७ दिन में बना खें^{ते है} जब कि चन्त के तीन दिनों में २० मनुष्य चौर बढ़ा तिये जार्ने ! (01) to घंटे प्रति दिन काम करके एक पुरता, जो ८० गत्र सम्ब है। /१६ श्रादमी ६ दिन में बनाते हैं तो ६० गत अन्ते पुरते नवार करवाने हैं

(७१) = मनुष्य या १२ खड़के १२ बीधे धान ६ घंटे प्रति है

रुपये चेतरी की थी है

होगा है

काम करके १० दिनों में काटते हैं तो चताको कितने ताइके ६ मनुष्यों

साथ काम करके ३० बीधे सेत के धान १ घंटे प्रति दिन कम स ¥ दिन में बाद खेंगे हैं

चडगकित

लिये म घंटे प्रति दिन काने वाले कितने सबदूर लगाने चाहिये कि काम १६ दिन में समाप्त हो जाए ? जब कि चन्त के दो दिनों में ६ मनुष्य धीर यहा दिये जाएँगे।

- (= 0) २० मनुष्य एक पुरता जो, ७१ गज्ञ बन्या है १२ घंटे प्रति दिन काम कर के, ६ दिन में बना सकते हैं। उसी प्रकार के एक दूसरे पुरते में जो ६० गज्ञ बन्या है ६ घंटे प्रति दिन काम काने ग्राचे ६ मनुष्य बनाये गये। दो दिन के बाद कुछ और धादमी बनाये गये और काम कुछ ६ दिनों में पूरा हो गया तो चताचो पीछे चौर कितने मनुष्य बनाये गये थे !
- (=1) १२ राज एक भीत की, जो २४ कीट लग्बी, ३ क्रीट मोटी चाँर = क्रीट ऊँची है, = घंटे प्रति दिन काम करके १ दिन में बनाते हैं तो बताघो १ घंटे प्रति दिन काम करने वाले कितने वादमी लगाये वाँच कि ३० क्रीट लग्बी, ३ क्षीट मोटी चीर १० क्रीट ऊँची भीत १ दिन में तैयार हो जाये ? जब कि पीले के तीन दिनों में ११ चादमी काम नहीं करते हैं।
- (तर) ४ पौयड चाय और त्यौयड चीनी का दास १३ शिलिङ है ? यदि चाय का दास २४ मित सैक्डा यह आय और चीनी का दास १४ मित सैक्डा यह आय और चीनी का दास १४ मित सैक्डा पट आए तो उन का दास १३ वेंस यह आता है तो एक पीयड चीनी का सुल्य यताओं ।
- (= १) १० भादमी एक खांई, जो १४ फीट बस्यी, १० फीट चांकी चीर ४ फीट गहरी है, १४ घंटा पित दिन चाराम करके १४ दिन में खाउने हैं तो १६ फीट बस्बी, = फीट चीड़ी चौर ४ फीट गहरी खांई खोदने के बिए = घटे प्रति दिन काम करने चांखे कितने भादमी लगाये जायें कि काम १० दिन में भन्त हो जाये। यह भी मालूम है कि धन्त के दो दिन में ६ मजदूर काम नहीं करेंगे?
 - (=४) ३ पेश्यह चाय केंग्र २ पैश्यह चीनी का नूल्य अ शिलिङ्ग है।



षदगदिव (१०) एक ठीकेसर के पास से तरह के बादनी है। पहली 4 6 के मलेक के एक सताह की मतरूरी ३२ शि० ४ ऐस चीर दूसरी ह . . . के प्रत्येक के एक सहाह की सजदूरी २१ ति० ४ पेंस है । दोनों के का में ४: १ सा सन्यन्थ है। यदि वह अपना कान पहली ताह के चादन ı: से ब्याता है तो काम दूसरी तरह के बादमी जितने समय में बरते हैं उसर देसताइ पहले हो जाता है बार खर्च १०१ पीएड बाधिक पहता है तो षताको दोनो तरह के बरावर परावर कादमी रखने से कुन कितना खर्च होगा ? (११) एक बिसान के पास हो प्रकार के संबद्ध हैं। पहने प्रकार

के मत्ते के मति दिन की सजनूरी है भाव म पाव भीर दूसरे महार के मापेड के मति दिन को सजहरी अधार ४ पार है। दोनों के कामी में इ का सम्मन्ध है। पहले प्रकार के मणदूर से काम कराने में दूसरे मबार के नवदूर से बान बराने के समय की घरेंचा ३ दिन कम बराना है किन्तु खर्च २० र० मधिक होता है। तो होनी प्रवार के बराबर बराबर नजरूर रखने से क्या खर्च होता ? (६२) ६१ नम्बर के मस्त में यह जी बढाको दोनों मकार के कितने कितने नमुष्य तन्तांगा ?

(११) एक टीकेरार के पाल हो तरह के कती है। पहले महार ्रे प्रापंत्र की मजदूरी प्रति संसाह रेज सिंह ? ऐसे और दूसरे प्रसार के प्रत्येक को मजदूरी प्रति सप्ताह २२ छि॰ १ देस है। दोनों के कानों में
 त्र स्वर्ण है पहले प्रवार के इसी सं क्षान स्वराने में इसरे कार के हजा में काम कावाने के मन्त्र का अनेवा र सहाह की बचन वा है किन्तु सम : १० पीएड क्षेत्रिक होता है तो बताको जानों प्रसार



∴ । भादमी भीर १ खढ्का १ दिन में ^{3 × 1} या । भाम कर सकते दें।

∴ १ घारमी धीर १ बहुदा उसे १२ दिन में कर सकते हैं।

६ उराहरयाः—म सतुष्य और ६ खड़के २० एकड़ ६ दिन में और ६ मनुष्य च खड़के २४ एकड़ ४ दिन में काट सकते हैं तो बताओं ६ मनुष्य और तीन खड़के ३० एकड़ को कितने दिन में काटने हैं

द मनुष्य चीर ६ लड़के १ दिन में १ एकड़ काट सकते हैं चीर ६ मनुष्य चीर द लड़के १ दिन में ६ एकड़ काट सकते हैं

म मनुष्य चीर ६ खड़के १ दिन में भू १ ९वड़ काटते हैं) चौर शमनुष्य चीर म लड़के १ दन में ६ ९वड़ काट सकते हैं) इन दोनों को जोडने से

ं. १४ मनुष्य पाँर १४ लड्डे ^{३स} एउड्ड एड दिन में बाद सबते हैं ३

... १ मनुष्यं चीर १ ज १ का — ^{१ क} एकडू '' '' ३ × १४

∴ ३ मनुष्य प्रारं ३ लड्के ^{३ × ३८} एकढ़ '' '' ३ × १४

चा ३ वृद्धद् " "

३ म पुकड़ है में 'डे दिन या १४ दिन में बाट सकते हैं

१४ दिन उत्तर

त्रभ्यासाय प्रश्न । १२८)

्राप्ति । गाय क्षीर । भैसा का सूक्य ८०० १० क्षीर ६ गाय तथा अरु का सुक्य १०० १० हो तो एक गायका सूक्य बताक्षा ।

- (२) यदि २ थेंज और ४ माय का मूल्य ४४० ६० और ० देत्र हम इ गाय का मूल्य ४६६ रू० हो तो एक गाय का मूल्य बढामो ।
- (१) यदि ७ मन चावज ग्रीर १ मन सरसों का मूच्य १२६६० है। श्राक्त साथ मन चावज श्रीर ७ मन सरमों का मूच्य ११८६० है। हो हो १०० प्राप्त
- हो तो एक मन चावल चीर १ मन सरसों का मूल्य खला १ बतायों। (४) १ मतुष्य चीर ४ लड्डे एक सेत को २ दिन में तथा १ सदुर्य चौर १ लड्डे उसी सेत के १% को २ दिन में काद सकते हैं हो एक १ सदुर्य
- सीर १ लड़का भिन्न कर उस सेन के कियते दिवों में बाद सकेंगे।

 (१) १ मतुष्य चीर म क्वायों मिन्न कर एक काम के ११ के। शीर
 में चीर १ मतुष्य चीर १ शिका मिन्न कर उसी काम के ११ के। शिर है
 सुरा पर सकते हैं तो बतायों १ शिका चर उसी काम के ११ के।
 - के। कितने दिनों में पूरा करेंगे? (१) भ मनुष्य और ६ सब्बे ३३ शीवा २ दिन में, तथा ० मनुष्य और १ सब्बे ३३ थीवा ७ दिन में काट सकते हैं तो १ मनुष्य और १ सब्बे मिस्र कर ३७ बीवा कितने दिनों में भारेंगे?
 - (७) र मनुष्य और ३ बड़के मिज कर एक काम के। रॄंदिन में और ३ मनुष्य तथा २ खड़के मिल कर नक्षी काम के। रॄंदृंदिन में हां सकते हैं तो एक मनुष्य और ३ खड़का मिल कर उस काम के। किती
 - हिनों में समाध करेंगे ? (二) यदि ध मनुष्य चीर १ खडकों की ध दिन की मबदूरी १६ इपया तथा ७ मनुष्य चीर १ खड़कों की २ दिन की मबदूरी २६ ६० द चाना हो तो २ मनुष्य चीर २ खड़के क्रिकने दिनों में ८० ६० पार्यों !
- धाना हो तो र मनुष्य धीर २ खड़के हितके दिनों में दा दुः वार्षे हैं (द) यक वर्षन, जिसमें 10 र डोल पानी धाना है दो नजों से भा जाना है। यदि पहिला नल ४ घटे धीर तुसरा नल १ घटे सुजा हात्र है तो वर्षन में दह डोल पानी भर जाता है धीर जब पहिला नल १ घटे

मीर दूसरा नव ४ घटे वक राजा रहता है तो वर्सन में नह होत **म्ह्रग**ित भा जाता है तो दोनों नजों से कितने घंटे ने बर्चन भाषा भर जापन

(१३४) छाडून नियम समलम्ब समानुगत मा एडिक नियम ध्रुज नियम विस्तृत प्रयोग हो है। स्थाल नियम का निध अनुवान, परिवर्तन (वर्ज भी कह सकते हैं। इसकी चीर भी कई तरह से परिभाषाम दी जा सक हैं। बैससिक से भी इसका धनिष्ट सन्तरुथ है। इसमें कई गरिएकों हुई रहती है और दो दो से सम्बन्ध भी दिया रहता है। घर इस में य विश्वातना पड़ना है कि पड़नों सारी चार घान्तन सारी में स्था सम्बन्ध हैं। इससे पढ़ पता चल जाता है कि पहली सारित की एक ही हुई संस्था कान्तिन सारि की दिम लंबन के सनान है। जिन जोगों ने पैसारिक भवी भाँति समक्ष लिया हैं. उन्हें ऐसे परनों के जगाने में दिसी महार की किताई नहीं हो सबती जैता कि नीचे के उत्तहस्तों से सप्ट ही जापगा। १ उहाहरतः -वाहि ४ भेड का मृत्य र बहरी के बरावर, १० वस्सी का नुस्य ३ गाप के वतानर, ६ गाप का नृस्य ४ चेंत्र के बतावर और ६ पंत का मूल्य १ बोड़े के परावर है तो २ घोड़ का मूल्य कितनी भेड़ के मूल्य के बरावर है ? ४ भेड़=१ वस्ती १० वस्ती=१ गाव १ गाव=४ वैस र यंत्र = १ धारे र घोड़ा=६ वैज । धोड़ा= ई देव ४ वंज = । गाव

। ईल = । गाय

$$\therefore$$
 ै पैज = $\frac{4 \times 4}{2 \times 3}$ शाय

३ गाय=१० वक्ती

∴ 1 गायं व्य 🖓 बक्ती

 $\frac{4 \times 4}{1 \times 9} \text{triv} = \frac{4 \times 4 \times 9}{3 \times 3 \times 8} = \frac{4}{4} \text{will}$

र वस्ती = ४ वेड

∴ 1 वकरी ≕ हं शेव

$$\frac{4 \times 4 \times 10}{4 \times 4 \times 1} \text{unit} = \frac{4 \times 4 \times 10}{4 \times 4 \times 1} \frac{1}{12} \frac{1}$$

करर की किया के प्यान पूर्वक देशने से पता बताय है। एवं हो हैं राशियों की पहले कीर हमारे हैं। भागों में बाँतमा बाहिए जैसा कि कार कि गया है। पुत भाग को हमें होर रावता बाहिए चीर दूपने के पहारी हों। अब बाई भी। की सब सक्ताओं की परस्तर गुवा करने, इस सक्ता प्रकृत कह से, राहनी चार की मान संस्थाओं के सक्ता गुवानक में भाग हैं। बाहिए। इस मक्ता याई चीर की प्रथम संक्था का चीर राहनों को से सिना संक्था पत्र संस्थान हो जावना चीर हमारे याई भी हों। सिना संक्था पत्र संस्थान, दाहनों चीर को चालिय संक्था के पारें में की सेगा ! पार वाई भीर की स्वान संख्याओं के संबंध गुवानक से नहीं में सेगा ! पार वाई भीर की सब संक्थाओं के संबंध गुवानक से मा दे तो भी दक संस्थे निक्क बाएगा परन्तु ऐसा ब्यून से सुन्ती चीर को चितन संस्था की

इचाई का नान, बाई घोर को प्रथम संस्था के पर्नों में घावेगा। पहले ही देल बेना चाहिए कि किन का नाग देने से बालानों होगी। जाति सारी की +3+ इचाई या नान निकाबना ही कासान होता है।

२ वदाहरच :— ६ घोड़ों का मोल १६ गायों के मील के समान, १४ गायों का नील ३० मेंसों के नीज के सनान, २० मेंसी का नील ११ ऊँसे के मांज के समान, १ जेंद्रा का मोज २४ मेंद्रों के मोज के समान और १ मेंद्रों

का नाल २० र० तो १२ घोड़ों का नाल क्या होगा चीर १ घोड़े कितनी भेड़ों इसमान होंगे? १२ गाय = १० जैस २० जैस = ११ केंट

१ केंट=२४ मेड उपर के नियम के बनुसार । धोहा = ^{१६ × १० × ६१ × २४} ६ × ११ × २० × ३

े द प्रोह — है À इह X ३० X है है À क्षा £X 8\$ X 30 X 3 = २२४ केंद्र

ं १२ धाराः १२ × २२६ भीर एक भेड़ का नोज = रेड इ

१२ घोड़े का दाम = १२ % २२४ मेड्डी का दान

-=11 %0

भभ्यासार्थ प्रश्न (१२९)

(1) यदि ११ साय १३ घोड़े के बरावर, १२ घेरड़े ह मोदर हे साम भीर 11 मेरटर = हायों के बरावर हैं तो ४ हाथी का मुख्य कितती गांच है मूख्य के बरावर द्वागा है

(२) यति ७ मेर चाव का मूल्प ४ सेर कहवे के मूल्य के *शास,* ह सेर कहते का मूख र गेर चीनी के मुख्य के बरावर और 12 मेर बीनी म मृत्य २७ मेर बादे के मृत्य के बरावर है। तो २४ सेर बादे का मृत्य किर्द

सेर चाय के मुख्य के बरावर है है

(६) यदि अ सकान का सूक्य ६ वेष के बरावर, ६ वेष का मूल \$ र • वक्ती के मूल्य के बरावर, ३२ वक्ता का मूल्य २ गाव के बरावर, र* गाय का मूक्त र भैंस के वशवर चीर र भेंस का मूक्त म देश है मूर्व है बरावर है तो ७० वेड का मृत्य कितने सकान के मृत्य के बरावर होगा

(v) यदि १२ प्रोडों का मृत्य o भेंस के मृत्य के बराबर, ११ 🕅 का मूल्य १४ गाय के मूल्य के बरावर, १७ गाय का मूल्य १४ वस्ती वे एल के बरावर चीर ३३ वर्जी का मुख्य ३३ लेड़ के मुख्य के बरावर हैं। तेर १६

नेंच का मूक्त कितने बांचे के मूक्त के बरावर देगा। है

(र) वदि ह पाने अब भेंग, 12 भेंग अ14 नाव, व गाव अध बक्ती भीर इस वक्तां - 22 जेह तो 42 जेह के मूल्य में दिनने मेर्ड़ करि

m and 2?

(६) यदि २० श्रीची बरावर है ५२ समझ् छे, १ समझ् धार्य हैं क ब्राम के बीर ६२ ब्राम करावर है २४० मुपारी के मूल्य के तो स क्षीची, र समस्य, ३० साम सीर २० मुदारी का मूच्य बतासी अव सि मुपारी की दर रें, जिन्न प्रति मैकता है है

ं 🔹 🛝 बात में १०० वह हैं। वेहीं का सम्बन्ध हम प्रधार 🐉 है '५ च्यूब ३ तर काम करिया ० वर अस्मृत क्रियु वेस निम्बु के ती ३ से

नारिएवं है, २ पेंड़ वाड़ है तो ११ पेंड़ बास है बार व पेंड निस्त्र है तो २ एंड ताड़ के हैं तो हर तरह के ऐंड़ों की लंडना बताकी।

(२) १६ न्तुप्प उतने द्यम के दर सकते हैं जितने के २४ विपी,

भीर र बिनों उतने बान को कर तकता है जितने को म लड़के। एक बान के १२४ बड़कों ने निज कर पूरा किया तो बताको उसी काम की कितने

(१) यदि ७२ र० = ७ पॉटड, ४ पॅरव्ड = १३ ख्वारिन और १४ घबोरिन= र बातर के बाता है तो 30 बाजर में कितने रुप्ये निजेंगे ?

(10) का वित्त में उतना काम कर सकता है जितना स्त ह दिन में, से म दिन में बतना यान कर सकता है जितना य । दिन में भीर ग ह दिन में उत्तवा बान बर सबना है जितना ए 10 दिन में, वो मवामो जिस काम के य 12 दिन में कर सकता है सब मिज कर उसे

(11) जितने समय में क एक द्यम हा है करता है स उतने समय हें बता है और स जितने समय में हैं बरता है न उतने मनय में है है और म जिवने समय में है बरता है घ उतने समय में है करता पदि व उस बान की 1२ दिन में कर सबता है तो तब मित्र कर

समानुपाती मानों में विनाग

'वर । विसी हो हुई संस्था सा तारित को संसानुपाती सानों ने पह काशय होता है कि उसके ऐसे नातों में विनादित करता है र नरराष्ट्रों के समानुसानों हों। वैसे ३० ४० की ऐसे सामों से क दूरन का दूना ही रुष्ट है कि दुसका उत्तर २० हन १० हन



ं घःवःतः द= इः ४: ४: ६

· 3+8+4+6=3=

150 - 15= 10

∴ १० % ३ ≔ ३० रु३ च का भाग

.. १० x ४ = ४० र० व का नाग

धीर १०×१=१० रु० स दा भाग

घीर ३० × ६ = ६० र० व का भाग

(४) १८० गैजन निधित वस्तु में शराय और पानी में २१३ का संबंध है वो बताधो उसमें कितना और पानी मिलाया जाय कि शराय धौर पानी में २:१ का संबंध हो जाय

ं गराब=1 है । X रे= ७ र गैलन घोर पानी = 1 है 2 X दे = १० द गैलन

इस मभ से साफ जादिर है कि उसमें केवज पानी ही पहाचा जाता है इतिबिए सराब की मात्रा वहीं रहती हैं २ : ४ :: ७२ गेंबन : उत्तर

ं २ ४ उत्तर = ३२ x १ गैंबन

ं उत्तर = ३३ । = १=० गैलन

'== 10= = 3२ गेंबन पानी चौर मिलाना चाहिए

(🕈) एक पांचे में ३० गेलन शराच चौर पानी मिला हुच्या अंग है। पर्मे राराव चौर पानी का धनुपास ३ - हैं। तो बनाचो पीरे ने से बिननी

मिश्रित वस्तु निकाब कर उतना ही पानी भश आब कि उस पीरे में रराव और भाषा पानी हो जाव । 3+2=4

उस पीपे में शराब ≕ 🖓 🗶 ३०० १० गैजन

भीर पानी ≕ रू° x २ = ३२ गेंबन

पीपे में बाधी शराब रह जानी चाहिए बर्यान् उसमें ३० 🕫 वां! गैलन ही शराब रहनी चाडिए ।

.. १=-१२=१ गैवन शराब निवास सेना पाहिए।

परन्तु ६ गेंबल शराय निकातने में २ गैंबल पानी भी निका कर्ष इस जिए ६ + २ वा १ रोवन मिधित वस्तु निकाबना वाहिए।

अभ्यासार्थ प्रश्न (१३०)

(१) ६० ६० को ऐसे दो आगों में विभाजित क्यों कि एक » तना है। (२) ६० को ऐसे नीन आगों में बाँटा कि उन के भाग 1, दर्श

३ के समानुपाती हों।

(६) ३०० द० को भ, द भीर स में इस प्रकार बाँटा कि व ^{के} का बूना और स को य तथा व के भागों के देाव के समान मिने।

(४) = १ को ऐसे शीन आयों में बाँदे कि उनके भाग 1, 1 h

के समानुपाकी हों।

(४) ६६ व॰ १२ थाने के ऐसे चार भागों में थींटा जी हैं।

२५ भीर ११ के समानुपाती हों। (६) ३४ पींड १३ सि॰ ४ पेंस को दे। पेसे भागों में

जिनमें कुमरा पहले का है है। (७) प्रश्रह को ऐसे १ आगो में विभक्त करें। कि इनके भाग है

श्रीर } के समानुपानी हो ।



घष्टमयित + 44

(३३) रम के दो पेम भागों में विभक्त करी कि पहले कर यना भीर उपरे का चीवना मिला कर 193 हो ।

(३४) ३९ का ता एस भागों में बॉटा कि पहले का 🖁 चीर 🗓 का दिया पर १७ हो।

ः ३२) क. स्वस्य दृताबडार्थात संस्थे ४ वर्षे **वक्षाहै । सीतीं** भाषुका योगकन ६६ उप है तो प्रत्येक की भाषु बताओं ।

(३६) इस समय क ल और ग की भागु का देगाफल ३८ वर्ग ध वर्ष प्रद्रको नोनाका साञ्चका सम्बन्ध ७ ६ : ३ मा, तो इस सन भीनों की बायु पृथक पृथक क्या है ?

(३०) त्रव कि २ है तो लें मोने के दास श्य देश दे आ। दे या। ती एक तेन्त्रे वर्षत्री के दाम क्या दाना चाहिये, जब उसकी और सेने

कीमत सं । । १२ देवा सनुपात है है (३८) एक सनुष्य केपास ∦ पीड १० शि० की पूँजी है, जिस

सावरेन, भड़े काउन भीर शि० के सिक्के २ व : ११ के भड़ुगात

हैं. प्रत्येक की मोनवा सताच्या । (३६) १०० यो० के १४ प्रकार २० की भौर ३० मालकों ^{संहा}

प्रकार वॉटो कि एक पुरुष भार एक बालाक का आग मिला कर दी कियें भाग रे समान हो कार सब श्रियो के कुछ ६० पीड मिजे।

(००) एक कारलान में काम करने वाले पुरुष, स्त्री सीर करवी से भागमा कम म १ : २ ६ क मध्याच्या म है, और एक पुरुष, ६क छी, औ । लक्के का सबद्दा कम सं ६ ३ के सम्बद्ध से है। बन कार्ता में कुल २० पुरुष हैं और साप्ताहिक समदूरी ४२० द० है तो बताओं।

पुरुष १ क्यों आरंग लंदक का संबद्धा पृथक पृथक क्या है? ्रको रकमनुष्यान अपना सन्पन्ति का द्रश्यपने पुत्र के ^{ताक}

। र मध्यशालान सित्र य र युग्य क्रनाम ३ २ १ के क्रुप्त वासी (त. कर हि.स.) २८३ व्यक्त अप चन स्था ४०० **६० स्व^{तं प्र}** दिये और वाक्षे की व और स में ४ : १ के घतुपात से वॉट दिया। सगर म का हिस्सा ६४०० र० हो तो बताओं च चार व को बितना (मजा र

(४२) २०० को पेसे दो भागों में विभाजित करो कि पहछे का दूना,

दूसरे के तिनुने के बराबर हो।

(४३) द्व रुपये क, छ बार स में बॉर्ट सचे, क को स्त से तिनुना बार स को स से दुना निजा। यदि क ने स से २० ६० स घा० प्रधिक पाये तो बताबों कुल कितने रुपये यॉर्ट समें ?

(४४) ६० गेवन मिथित वस्तु में शराब और पानी में ६ : २ का सम्दन्य हैं तो बताधी उसमें विदना पानी मिलाया जाब कि शराब धीर

पानों में ४: ३ व्या सम्बन्ध हो जाव ?

(४१) एक यतेन में ४० सेर तूथ धार पानी मिका हुमा भरा है जिसमें तूथ धार पानी का धनुपात ३:२ है तो बसामी वर्तन में से क्तिने सेर मिक्रित यहा निकास कर उतना ही पानी भरा माय कि वर्तन में भाषा तूथ धार भाषा पानी है। आप ।

(४६) एक वर्तन में २४ सेर नूच भरा हुमा है। एइसे उसमें से ४ सेर नूच निकाल किया और वर्तन की पानी से भर दिया, कव उस मिधित वस्तु में से ४ सेर निकाल कर फिर पानी से भर दिया, यह किया तीन वार को गई तो बताको करन में इच और पानी में बचा सन्दर्भ रहेगा?

(४०) एक वर्तन में इत्पृक्ष स्ता है। पहले उसमें से १ सेर तूथ निकाल कर फिर १ सेर पानी छोड़ दिया गया। फिर १ सेर मिश्रित बस्तु निकाल कर उसमें १ सेर पानी भर दिया गया। घट उसमें दूथ धौर पानी में १६६: १६ का सब्ध है। तो बताओं पहले उस पर्तन में कितना कुथ था?

दस्त्रा या कमोशन

(५५६) इम्ल्रा या कमाधन यह पन है जो अपस्थ प्यक्ति की वस्तुचा कमाल लग का लागत पर प्रति सैक्डा दिया जाय 488 सङ्ग्रसित

स्टाक, प्रामिसरी नोट या कापनी के कागज़ों के वेंचवाने वाजे भार

के थायः दलाल कहते हैं भौर उनकी दल्ही दलाती कहनाती है। योगा कराई उस दलारी का कहते हैं जा किसी कमनी का कि

विरोप दशा में वस्तुकों के मुरचित रखने तथा हानि की दशा में उसे है

की मतिज्ञा के खिए दो जाय । इससे स्पष्ट है 🗊 कमीशन, दस्तूरी, इसन

भीर बीमा कराई चारि सब पति सैकड़ा के हिसाब से दिए। जाता है।

पालिस्से एक प्रतिका पत्र है । बीमा कराई को प्रीमियम भी करते हैं उदाहरख: --एक दखांख के द्वारा एक सकान ६२००६०

विका। सो बताओ दबाल के किसना मिला। दुलाकी प्रति सैन्धा

रु है।

३०० द० : ३२०० द :: २ : उत्तर

.: \$ * * * 375 = \$700 X ₹ ₹0

उत्तर == ^{१२०० X} ^२ ह०

= \$2 50

र उदाहरण - १ ६० प्रति सैकड्रा बीमा कराई की दर है तो शाह पुष्प मनुष्य के। १००० दे की बीमा कराई में कितना पार्थिक प्रीतिन देना पहेंगा ।

१०० ६० में श्रीमियम == ३ ६०

1000 Xt 11 1 1000 Xt X0

=30 56

अभ्यासार्ध प्रश्न (१३१) (1) एक द्वाल ने ३१.५१ ६० का समान वैंथा, तो उसे २ ाति संकडा की दर में उन्हाकों से किनने रूपये सिनंबे हैं

- (२) ६१२ पीयड १० शि० ४ ऐस. पर ४. शिजिङ्ग प्रति संकडा की दर से द्वाली प्या होगी हैं
- (१) यदि किसी द्वाल को १९ पीयड प्रति सैस्डाको इससे किसी सकान के वेंचने के लिए १६ पीयड ६ सिक्ट पेस दलाजी मिजी हो ती सकान का मुख्य बताओ।
- (४) एक द्वाल ने ४ र० व माने प्रति योरे की दर से ४२४ जोरे पाउल मील जिये। उमे प्रति संकड़ा २९ र० की दर से कमीग्रन मिला तो पनामी सरीदने पाले को उन्त किनी रुपये धर्च पढ़ें ?
- (र) क जहाज के साख के प्रसर्जी मूज्य के है का योगा कराया गया। यदि प्रीमियम १ है रु० प्रति सैकड्डा की दर से २३ ह० १२ प्राक ह ने पाई खगा तो जहाज की घसजी जीनत यताची ।
- ... (६) एक सी पीचड के बोमा कराने में २१ कि॰ मीमियन, १ शि॰ ६ पेंस मेतिया पत्र पर (स्थाप) चीर १० शि॰ दलाज की कर्मीशन देना पत्रता है। यदि २४२१ पीयड का भीमा कराया जाय तो उन्त किनना सर्च पदेना १ ८
 - (७) १४२६ पीयद कीमत के माज का वीमा ११ पीयद प्रति सेन्द्रा प्रीमियम की दर से किनने का करावा जाए कि यदि माल किसी कारच से नष्ट हो जाए तानी उस माल का मूक्य बीर बीमा कराई दोनों वसूज हो जाएँ ?
- (=) १६४६ पीयड के माल का बीमा कितने का फराया जाए कि माल नए डोने पर माल बीर बीमा कराई दोनों वस्तुल हो सकें ? जब कि इ.न.संक्डा प्रामियम २० शि॰ ३ पेस, स्टास्प १ शि॰ ३ पेस बीर दलाली १८९१ ह
-) । ६९०० र इ.साज का बामा किनने स्वयं का कराया जाए र सार नव्हरने म नी माच धीर बीमा का स्वयं वसूत्र ही सक स्वामा

करानं से अधि मैकदा पीनियम वहैं, स्टान्य हैं, प्रीर र्गाव का र 🎝 अने रदना वें र

चोधन (मध्यन मान)

(100) भागात्व वायमात्र से मार्क्याएं हो हो है पैकी वाच ही में करना कहनायों है। उराल्यु होतात्र सामाना मार्च वाच ही में करना कहनायों है। उराल्यु होतात्र सामाना मार्च वायमात्र में स्वाप्त की हुई गंववायी हराया राख्य ही राज्य होता वायमात्र में स्वाप्त कर होता हो। सामान्य हिन्दा कि इ. र धंते हुई एक्टाएं है। इनक सामा तर है। ध्यार इन वायमात्र है। हा का वायमात्र की सामान्य करना ना र , , र का वायमात्र की सामान्य होता हा इन हिन्दे र र धंत्र करना वायम का कोमान्य हो।

भारत प्राप्त कराइन्यां स्व विक्रम विवास विकास । ता हुदे सम्बद्धां के बागकत के बता को सम्बद्ध का बाग तो सी भीत सम्बद्धां विकास प्राप्तात

१ दरदरक -२ ५ ३ ८, ६, ८ वह धीवन निवासी

athen trees proces

. . . .

> न्तर क्षेत्र क्षेत्र को वीतक १०० वन नेत्र व्यक्त की श्रीति को श्रीत २१०० को

र्रेन्स्त्री नेव्हास करण पर्यक्त वर्षेत्र इत्यूष्टी वृक्ष इत्यूष्टी - स्कार सी

द्वादित

पत्नु हाथी का राज = २२०० ह० ं चेंस और गान मा दान - २४०० - २२००

ं घोड़ा का दाल = ३०० - २०० = १०० ह० उत्तर

अभ्यासार्य मन्न (१३२)

निस्न जिस्तित संस्थाध्यों की प्रांसत निकाली :—

(1) {, {, a, a, a, y

(+) 11, 15, 14, 14, 14, 54

(\$) 5=' 58' 14' 15' 5

(×)=, 11, 12, 4, 10

(+) at, 22, 28, 32, 22, 2

()) 111, 51, 05, 4, 1, 1

(=) पांच वैजों का मृत्य कम से ३४, ४१, =1, ३४ चौर २४ २० हैं तो उनके मूल्य की कीसत निकासी।

(१) ४ बढ़कों को उपस्पिति का से २०, २४, २१ और २१ दिन हैं तो उनकी उपस्पिति की क्षेत्रक बताको !

(10) एक नमुप्त ने बचनों पाँच गापों के कम से २०, २२, ४३, ४२ चीर ३२ हु में देंची तो प्रत्येक गांव का चीलत पूरूप रूपा हुचा ?

(11) एक बहुई ने ४ उना पाँच पाँच करर में, ६ इसी चार धार रुपये में क्षीर हो कुमाँ २ ह० म काने की दूर से येंची ती मार्थक हमाँ का होसत मुल्ट बनाहरे ,

1.) बार बेल कोड ह नाकों के नून्य का केंग्रन उट है। हे

annit 1 (१३) चार मनुष्यों के श्यवे की चौतन ३४४ ६० है। उमर्व स

म इसविश

मनुष्य के पास ४२४ वर्ज है तो रोप तोनों के स्पर्व की सीयन नगामी? (१४) व कोड़े, १० वैक्ष, • साथ और १ मेंस के मूल का की

११ तक है। योदों के मुख्य की चीसन मह दक, देवों के मूनद की कैंक ६४ ६० चीर गायों के मूल्य की चीमन २४ ६० है तो मेंन के मूल श्रीमम् समाध्ये ।

(14) ६ सनुष्यों की चालुकी चौतल २० वर्ष है। ३५वें वें र मनुष्यां की चातु कम से ६० चौर ३४ वर्ष है, तो शेव बार महत्वां ह षाय की चीपन निश्चली।

(१६) • बार बरवों की तीन्न की भीवत १ मन १४ मेर है। ^{वी}

 वारे मरम्में की तीव्य की भीतान क सन है तेर शेष तीन वारे कार्म के नेप्रवा की चीनका बागाया । (10) एक पाठमाध्वा में 52 अहते हैं। उनकी मानु की वीमन है

कर्त है, विद् कार सहस्र भीर का जाएँ जिनका भाग की भीमन क वरेहें हैं मब पाठवाचा क सहसंद का चालू को कीतान क्या होती हैं (६०) एक गाण, एक शहर चीर एक देश के शामी की चीवत वी क है और वही मात्र वही बोदा और एक सेंग के रामी से प्रेमा अ

६० है। बहि सेन का शन ॥॥ ६० है ना बेळ का शन बनायी।

(१३) एक वादा, एक मान और 3 तीन है. जुल्द की कीनत ही? 4 • हैं और दर्शी थाश दर्शा नाम और एक हाती के मुख्य की फीला (ए

दर है। बाँद हाता का मुल्क १३०२ दर है ता जैता का मुल्द कराये।

रत पदा कलाको सबसा १४ हे क्षेत्र क्षण का वा समार्थ कि गई है।

इस प्रभ का उच्छ १० दिया हुमा है, तो बतामी वे दो संव्याएँ सीन सीन भी हो सकती हैं है

- (२१) १० से खेळ २०० तक दी संस्वाची की धीमत बतामी।
- (२२) एक मेस में ४० धादनियों की रसोई बनडी थी। उसमें १२ धादमी के धौर बड़ बावे पर मेस का ख़र्च प्रति मास ६ म ६० वड़ गया, परन्तु घोंसत खर्च प्रति घादमी १ ६० कम हो गया तो बताघो पहले मासिक खर्च स्वा था है
- (२३) सम्मेजन को प्रथमा परोपा के है परीपार्थियों ने कुज नम्परों का है है परीपार्थियों ने हैं, हुई परीपार्थियों ने हैं, हुई परीपार्थियों ने हैं, हुई परीपार्थियों ने हैं, है परीपार्थियों ने है और ग्रेप परीपार्थियों ने हैं प्राप्त किया। कुज परीपार्थियों के प्राप्त नम्परों की जीसत २१६ ई तो प्रताकों कुज नम्पर कितने हैं है
- (२४) राम ने पर साज = वांधे में में हूँ वीचा था ! इस वर्ष उसन २० वींघे कथिक में हूँ वीचा और पर साज से कुछ २० मन कथिक मेहे पैदा हुआ ! परन्तु मेहें को कौसत पैदावार पर साज से इस वर्ष प्रति दाया १६ मन कम हो गई तो स्वाको पर साज उसे इज कितने मन में हैं पैदा हुआ था ?

तःकालधन धार नितोकाटा

(194) मान किया कि किसी काइनी ने कुछ धन देशार किया क्षीर महाजन के म्याज कीर सूजधन निवाहर कुछ नियत समय के बाद देने का वादा किया। कव किसी कारय से वह नियत समय के पहले हो रूपया चुका देना बाहता है। ऐसी दसा में वह महाजन के कुछ रूपया नहीं देशा वान उतने समय का जितने समय पहले वह रूपया देशा स्वाज काट केशा ! इस रुपये के जो नियन समय के पहले ब्याज काट कर दिया जाता है। न काल धन कीर जिनना स्वाज काट विया जाता है जमें मिती कांड कहते हैं और जितना धन के देने का वह पहले बादा करता है देव धन कहते हैं। सतएव देव धन में ब्वाज और मूख धन दोनों मिस्ने रहते हैं। इन परिभाषाओं से स्पष्ट है कि तत्कालधन अमृत्यधन

मिनीकाटा == स्थात्र [पान्तु यह भी

श्मरख रखना चाहिये कि ब्वाज चीर मिर्ना काटा हो भिन्न २ घन के हैं एक हो धन के नहीं

धीर देवपन = सध्यक्षपन 4- मिता कारा जपर के समीकरवाँ का प्रयोग स्वत्रहार के जिए किया जा सकता है।

🤋 बदाहरका :--- ४ लेकदा स्वाज की दर से ४ वर्ष के बना में देवरन ४८० ६० का नत्काखधन बनायो ।

९ वर्ष में ४ द० स्वास है।

प्रसर्वे में ४×१=२० व०

· (ENTER - 200 + 20 - 220 80

.. ३२० ६० का सरकाजधन == १०० ६०

1.3 to 19 19 14 197 to

, sc. t. " " " " *** **

mitee 40

. THI == 200 Eo

अभ्यासार्व नश्न (१३३)

तत्काजन्यन क्याओ :---

(१) ६ महीने के संब में देव ६६० द० 🛭 वाने का, ६ प्रति वैशा

व्याप्त की दर से । (२) इ वर्ष के धन में देव इस्तार वर का, ४ प्रति में द्वा भरी

हो स वे ।

म्हाचित

(१) १ वर्ष के संत में देख १२२६ रु० ४ साने का, २६ संबद्धा व्याज की दर से। (४) इ वर्ष इ नहींने के शंत ने देव १६१६१ ठ० २ था० ४ त ध ४ पति संबद्धा न्यात्र हो दर से।

(१) २ वर्ष के घंत में देव ४२३२ २० का, ३। प्रति सेवड न्याज की दर से।

(६) = नहींने के कंत में देय ३४३ पीं । ६ सिबिंग = पेंस का ४६ मति संबद्धा न्यात्र की दर से। (०) हे नहींने के बन्त में देव ४१= पीटड का, ह मित सैकहा व्याज की दर से।

(=) ४ दे वर्ष के बन्त में देव ४१६ पीटड ११ सिविक हा, १ पति संबद्धा ब्याज की दर से।

(१) २ वर्ष के बन्त में देख २४ पीयड १० सिविक्स का, ४ प्रति संबद्धा चक्र वृद्धि न्यात्र की दर से ।

(१०) २१ महीने के धन्त में देव ६८० पीं १८ सिलिक ४ एँ० का, ३१ मित सेंबड़ा ब्याज की दर से ।

(११) १६ नहींने के घन्त में देव पत २२६१ हु० = घा० का, ४१ मति संबद्धा ब्याज की दर से ।

र उदाहरए: -- र मित लेकड़ा ब्याब की दर से र वर्ष के जन्म में देवधन १००० ह० का निवी काटा बताफो। । वर्ष में न्याब = १ हैं। १ वर्ष में न्याज = १×१ ह• = 21 50

100 हैं। का निध्धन = 100 + २१ = १२१ हैं।

१२२ तः का सिनीकारा = २१ रुः

' असरे = २०० द०

भभ्यासार्थ बरन (१३४)

मितीकाटा निकालंग--

3 4 2 4 0 2 W o 41 1

(1) रे प्रति मैद्दाध्यात्र की दर से = शहीने के सम्ब देवधन २०० ६० हा ।

(२) क्री प्रति सैक्झाम्यात्र की दूर से क्श् दिव के घरण में है

यम करक दक स सामा दर । (१) र प्रति सैक्श ब्याज की पुर ये ३ महीने के प्रमा में रे

1224 44 421 () दे प्रति नेक्ष्म स्थाय की दूर से दे वर्ष के प्रान्त में देव प

418 80 KE I (१) की प्रति से बढ़ा स्थाप की तर थे सा महीने के धना में

रेव ०६ भीवड १२ शिक्षित्र स्थ । (६) र विति सेव्हा लाव की पूर से क्षेत्रके प्रत्य में ए

1204 40 52 Win 42 5

()) र प्रति सैंचना म्याज की शुरू से इ वर्ष के प्रत्य में है अस थी∗ का विविद्यालय ।

(=) ४ अति वैक्टा व्याव को दूर में 14 महीने के सन्त में हा

धडगरित (१) १ मित सेंबड़ा स्वात की दूर से १८ वर्ष के घला में इवह ४० व० मा० = पाई हा। (10) कई प्रति संबद्धा स्वात को दूर से 10 वर्ष के बन्त रेंग धन २४३ पीरढ २ गिबिङ ६ पॅस का। (11) रेड मित सेव्हा स्वाज की दर से रेड वर्ष के धनत में

देप १२= पीरह १७ शिविङ ६ पॅस का। रे उदाहरए: — ६ मित संबद्धा ब्याज की दर से ३१० रु॰ का २१० ६० निवीचारा है वो तमय निकालो । ६१० रु० व्य सिती बाटा = २१० रु०

तत्साल धन = (११०-२१०) ह० ३०० ६० सा व्याव=२१० ६० ≥900 ₹0

1 50 "

· 100 E0 11 "= 100 X 210

६ ह० ब्याज होता है = १ वर्ष न

" = देवपं झ 11

·· 10 50", = }! av #

= १ वर्ष झ उत्तर वरं।

अभ्यातार्थ परन (१३५) नोंचे लिखे हुए धरनों में समय बनाबों उन कि :—

(1) ४ प्रति संबद्धा को दर से ६०२ २० १२ धाने का निती पारा

(व) अञ्जात विकास की यह से ६३२ सन का मिना कारा ।।। वन्त्री : (व) वह जानि में इन्हें की यह से वह की वह सीन अर्थ सिन के प्रीय से इन्हें की वह सीन अर्थ सिन के प्रीय से इन्हें

े व) वह जान समझ की तर से वश्व थे। तश्व शिक व पैन भिनो कारा व्यव पीन कि शिक व र्षक है।

(4) को मैं का की पर से बदद मैंक 9 कि 99 में का किया कारा व तैक 9 कि 99 मेंस दें।

(र) को मैक्द की यह से इकर पीठ स शिक का मिनी कार्रा देन पीनक स जिल्हें है

(र) को मैं बद की दर स्व उठार क्र के चार के दाई का विसी स्व

43 रूप मार्च के पाई है। (म) के, निक्क का पर व्य ३०२ रूप व व्याप्त के पाई का विशेष्ट्रण ६० रूप व व्याप्त व पाई है।

(म) भई नैकड़ की दन जा मनम वीन न सिन है। वेन की नण्डर कन रून सेवज है।

() व विव्ह कर रह सा उन्हर श्री व हाति है। क्यान क्यान कर श्री उन्होंने कर सिंह है।

(20) एं. जेडड का दर व asa का 5 थान वर्ष मही निना भारा १८० वर ६ थान वर्ष गाड़े हैं। (32) एं. जेकड का १४ वर वह शिवड जीवा व एवं का स्थाप

(13) को निकास का उस के कहा है। यह के स्थाप का नामां कर्म कर के के प्रकार है।

क क्षाराम्य --- क को क प्रान्त की देव १४० दक का १४० का निर्मा कर्मा है वा कात की एह क्याबा :

*** ** ** GeT *** *** *** ***

-2-- 4-

Les de de mital lan de

अभ्यासार्य परन (१३६)

ग्याज की दर वताका उव कि :---

- (1) १ वर्ष के सन्त में ४१६० र० देव धन पर १६० र० मिती काटा है।
- (२) ४ वर्ष के सन्त में उत्तर पीयड देव धन पर तस्काल धन ६०५ पीयड है।
- (१) ४ वर्ष के बन्त में १६० पीरड २ शिक्कि २ पेंस देप धन पर निर्ताकास ७१ पीरड १२ शिक्कि २ पेंस हैं।
- (४) २१ वर्ष के चन्त में २=४ पौचड १४ शिबिङ देव पन पर मितो स्टार ४= पीचड ४ शिबिङ हैं।
- (\star) ६ \S वर्ष के अन्त में देव धन ११०४६ ६० १० मा० म पाई पर मिती बाद्य २०२४ ६० १० मा० म पाई है ।
- (६) ३ वर्ष के धन्त्र में =३३ पीं॰ १४ ग्रिजिङ देग धन पर मिती बारा १०= पीचड १४ ग्रिजिङ हैं।
- () ह महीने के घन्त में देव धन ४१ म पौरद पर तत्याल धन ४०० पौरद हैं।
- (=) २ वर्ष के धन्त में देव धन १३ म पौरह १० शि० ० 🐈 पै० पर तत्काल धन १०० पौरह १३ शि० ४ पैस हैं !
- (ह) २ वर्ष के धन्न में १४६६२ रु० मध्या० देव धन पर मिर्ता काटा २६६२ रु० मधाना हैं।





*10 घड्टगबित

ध्ययहारिक बड़ा 🖘 🖰 🕏 भीर हुंबी भुनाने वाजे को २००-२ वा ४६२ ६० मित्रे। र उदाहरण — एक हंडी का असकी मितीकास २० ६० हैं।

पेंडर का साथ र इ० है ता कितने इ० की हंडी थी !!

स्थपहारिक बहा - बेंबर का खाम + शसबी मिनिकादा

=2+30

= ₹¥ 5×

. श्रमश्री मिताकारे का स्थात - स्यवहारिक बहा-धमत्री मितीस्ट

== 91-90

m 2 Ee

. . १० ६० का स्वाह==> ६०

६० व्यास पर मुख्यान = २० ६०

1. 3 50 " = 14 50

1. 88 \$0 " = 88 X 80 \$0

- 100 GO ६ उदाहरख: -- १०० द० की पुक हुंडो १० मार्च को ६ महीदे^ई

सुरत पर लिखी गई चीर २० वी अमेज को ४ है सैक्ट्रे व्याप्त की ए से भुनाई गई। हो बेंबर का बाध्य बताओं।

स्यवहारिक बहा = 100 X द X 184 -= ६ व०

वैदर का खाम = व्यवहारिक बहा-घसजी मितीकारा

थीर चसको सितीकाटा - १ > १०० र ह = ४१०० ६०

वंबर का जाभ - ६ — ४५०० = = = = = ६०



जाय जिम्मो सौदागर घरने माहकों को ६२ प्रति सैक्या प्रसूरी है। प्रति मैक्स के जान में रहे ।

भात सकता के जाभ में रहें। (१०) एक स्वाकारी व्यपने माज को क्रय मुख्य से १० प्रति जाभ जेकर सेंचता है और व्यपने माहकों के १० प्रति सैकड़ा इस्सी

है तो उसे मित सेवड़ा बचा खाम होता है है (19) 3000 वर को पढ़ जुयही २४ मार्च के ह महिने की पर कियो तो की पह महिने की पर कियो तो है पति सैवड़ा स्थाव की र प्रति सैवड़ा स्थाव की र स्थानिक की क्या मित्रा और रूपवारिक खा हमा है

(१२) ६०० ६० की एक हुएको १ अनवरो के १ सहीने की पर जिल्लों गई और ११ सह को ४६ सीकड़े स्थान की दर से अर्गा तो मेंबर का बाभ सताओ। धीर यह भी बताओं कि अनाने सर्व

कितना सिका ?

अञ्चासार्थ पदन (१२८) (१) क्रय मुख्य से प्रति सैंडहा डिजने व्हापक दान में नीहा है जावे जिस से ध्यापारी व्ययने साहकों को १ प्रति सैंडहर कमीछन देख

मित सेकदा जाभ में रहे ?
(२) गदि किसी पुस्तक की के प्रतियों के उत्पार का मूल्य बसी प्रतियों के उत्पार की मूल्य बसी प्रतियों के उत्पार की प्रतियों की की प्रतियो

पी १० प्रतियों के नक्ष्य सूच्य के बरायर हो, तो डिस्डॉट की प्रति में बरायर हो, तो डिस्डॉट की प्रति में बर पराधा ।

(३) यदि ६ सैकड़े ज्यात्र की दर से ६०० ६० का मा १४४ ६० के मित्रीकाटा के बराबर हो तो बताबो, ६४४ ६० किं समय के क्रस्त में देव हैं?

(४) यदि ३ मिन सैक्डाब्याज की दर से ७०० ६० का स पुष्टम ६० पर के सिनाबाटे के बसाबर है तो बताबो, ७३८ ६० हि

समय के चन्त में देव है ?

(१) ४ मित नैक्स ब्याज की दूर ने किसी ममय में किसी पन षद्रगणिव ज्यात २६ २० चीर (उसा मनय के लिए उसी ज्यान दर से) निर्वार

(१) हैं भीत में बहा प्यात्र थी रह से किसी समय में किसी प रपात थन संतर घोर निविद्यात थर पीरह है तो यह धन घोर सम

(७) िक्ती पुलब को २० मिनमों के उधार मूल्य उसकी २३ मित्रों के नकर मूल्य के बराबर है, वो मित संस्का प्यात की दर यताको । दोगा ?

(=) हिमों समय के लिए २४६ पीयट पर २३ पीयड मिनीसटा है मा उनने ही धन पर उस समय से दूने समय है जिए स्वा सितिसरा

٠ بي

(१) एक मनुष्य ने ७३१ ह० में एक धोड़ा मोल जिया फाँर उसी

ममय मात भर के बाई पर दान हु। में बेच दिसा। पहि स्वान की दूर य प्रति में हहा माजाना हो को बतायों इस मनव वह प्रति संहशा विवरे खाभ में रहा है रुष्ट समध्यामी।

(10) नाधारच ब्लाब बार नित्रों यह ने स्वा बन्तर होता है? (११) र वर्ष में मूज पन धीर स्पात निज कर हरेर रू होते हैं

भीर स्वाय मुख्यन का है है जो मुख्यन और शांचिक मति मेहना स्वाय (१२) ४ वर्ष के बाद देने वाले पन का लिया करता १४१ र० • का = पार्र की। उसी का पार पर का काला 100 र० होता है जो

१) , संबद्ध केंद्र कर के मान के निर्व 2. cm 3 (20 \$ th da 22 82.0.

(१४) ११+ पीयह का तरकाल पन क्या होता को उसे इस कर सिजने को है—थर पीयह १ वर्ष में, ६६ पीयह २ वर्ष में और शेव१ से में। ब्यास की दर ५ मित सैक्झा है हैं

(११) खात्र किउना धन जुड़ाने से १२० ६० र मा० का र्व प्रति सैकड़ा स्पान की दर से ३ वर्ष ३ महीने के प्रश्नार देने वाले कर ह जुड़ता हो जायेगा? (१६) खात्र किनना धन जुड़ाये से ३२६० पीयड का रहे ग्री

सैकड़ा स्थात को दर से २ वर्ष स महीने के पश्चाय देने बादे आरख का सुकत हो आयेगा रि (10) एक सीदागर नकट ४० करवे पाने से ६० द० के दिव क

रुपपा भर पाता है, तो बताओ वह विजना प्रति शैक्दा दश्ति देता है! (15) थ प्रति सेक्दा भ्यात की दले से कितना धन उभार दिया जा कि द वर्ष में उससे दूना भ्यात सीचे जितपा ४ प्रति शैक्दा त्यात्र और्ष से २०० के भा व वर्ष में मिजला है!

(12) 200 एक को दो भागों में इस प्रकार सदा कि वर्ष कर का २१% प्रति सैक्ट्रे स्पान को दर से १ वर्ष में ब्यान को सामर्थ दूसरे भाग के स्थान की सामर्थने से, जो ३ प्रति शैकड़े स्थान को सर्व १ वर्ष में मिन्नती है निगमी ही।

(२०) बदि देव धन २०० ६० धीर पुंच समय में फिरी स्मा^{त्र है} दर से उस का साधारण व्यान ३६ रूपना है से उठने ही समय का वर्ग म्यान की दर से मिसी काटा नतामी। (६१) बदि ३⁸ वर्ग में किसी स्यान की दर से देव धन ०२० हैं।

भीर उसका साध्यस्य व्याव ३२६ ६० है तो उतने ही समय का उसी स्था की दर में मिती कारा चौर सरकाब धन बताओ । (२२) एक स्थाधारी चपनी चीत्रें कव मूक्य से २४ प्रति सेमा

क्रींबेंक पर बेंचता है। परन्तु करने आहत्त्वों को १२ प्रति संबद्दा वनीर रेवा है तो बताको उसे स्तिना मित सैक्डा जाम केता है? (२३) व्यितं से हुंसी हुई वर्षं से निपाद पर विक्षां जाने वि से ४६० ह० १० घा लिखे?

न बाता पति संबद्धा नाइवारी निर्वासास बार बर हती समय रहता वेने 4. 11 F (२४) १ जीव संस्था ज्यान को इस से हिसी समय में हुन पन का निध्यन १०२० है। होता है। ह्यांत्र स्वयन का है हैं तो स्वयन क्षीर ... सनव दवाको ।

16 (२४) चरि स्वाब को इस ४ मीत संबद्धा ही वो कितवा पन वेंद्र में बना कर दिया बाए दि चार बनों तक मार्चेक वर्ष के बनत में दम से २३० रु, ४२० रु हें १० रु तथा ॥४० रु लिखते हहें ? , 2 (२६) परि त्यात्र हो दृत इ पति संस्तृ सावाता हो तो कितना रचना दें हैं में उता कर दिना बाज़ दि चार वर्षों तक प्रत्येक वर्ष के फांत में

r

(२०) बाजधारी ने घरने रुस्ये का रेश यति संबद्दा, इ यति संबद्दा व्यात को दर ले कनना को कर्त दिया और छेप रूपमा देख में बना कर दिया। देव में र मित लेब्डा ब्याड मिलता है। यदि ४ वर्ष है बन्त में धालधारी को कुछ स्ताव के २१० हा निवें तो स्वामी उसके पास पहेंचे इन स्विनं रुखे थे !

(२२) परि पात्र की दूर १० प्रति सेन्ड्रा है तो कितने रूप्ये दूत समय हिंसी वेंह में बना कर दिये बाएँ कि है वारों तक प्रदेश वर्ष के करन म का में १३० हर, ४=० ह० और ६१० ह० नियते रहें ? (२१) चरि ब्याब को इर ४ मिति सैब्बा है तो क्तिने करने इस मर किस देह में बना कर दिसे बार कि ४ वसी तब महिक वर्ष के करन

The same said in E and Steel From Steel Steel

प्रति येक्स म ० प्रति सेक्का स्थात दशही जाने के कारण उसकी की गुज जाम प्रज्ञ की क्षेत्रक १३० ६० सत्त्र हो सहै तो बनाधी ॥॥ मृजनन १४। या र

(६) । यह सनुष्य वयद्यं से तहे ताहे हुन्छन् देशन देश है। पि जब न्या (६) तर न्यांन सेव्हा से त्वांनि सेव्हा ही जाते से बात्य पर साथित राज जाति हुन्य को ध्याचा वर चव बस हो तहे तो तम सहस्य स्थापन वर्णन वर्णना वर्णन वर्णना वर्णन वर्णना वर्णन वर्णना वर्णना

१०) फिरा वन हा स्थल सैकडा माजाना च्यात्र चीरा वै वर्ष ६ वा वा त्यात चीर चलहूति च्यात्र का चलत् सर १० १० ६० इ.स. १० १० १० १० १०

45 'असी अने का तुर्वात नेवक्ता प्रश्नामा स्वात की ऐसे में वर्ष क प्रश्नामा स्थात प्राप्त का असी स्वात हर स्व कक्ष्मिक स्था का प्रस्तर के उन प्राप्त के 'या है तो क्या पन क्या है दे सात की

कर सदान में बहन के प्राचा दिया प्राया है है। सर नकतुर्ध स्थान का पुर से प्रति सैकड़ा सरकारों हैं इ.स. राजन कर से 'करवा' तथा कर दिया प्रापु कि सर्वेश ही प्रयक्त सी हैं

इ.स. राज्य ४६ झ. १६/२०१ अस ६८ विश्व आयु हि सर्वेश ही झवड ही भग ने २००० ध्वया 'जनगा हड्ड'

ं पर द्वार कि वरि सावास्य आप्त हो, तो देव पर स्पर्ध से

वर्ष के ठाउँ वालाद्वाचा इनकारण दश आसा देवे वा सिराप्रदे निक्षा कालाल

 ४१९ रत ६ - जॉन यक्स चक्रहीं स्थात की दर से फिर्म 'रत' - र र १ रत - '

(२=) एक लौरागर घरनी वलुकों को नगर और दर महीने के उपा दोनों तरह से बेंचता है। चीर न्याब की दर र प्रति से बड़ा हो ते। पताफो इन दोनों दानों में वह क्वा सबंध रक्खेना ! (३१) वनमन ३२ वर्ष में बोई धन चड्डार्ड ब्नाव से तिमुना हो जाता है तो चुर की रर बताकी । सर की रर बताओं

(४०) केई धन १४, वर में चक्रावि म्याव से दूना होबाता है तो (४३) इस दिनों में दिसे धन ६७२ पोंड का वल्कावधन १२६ पोंड

है। परि वक्कार्ति सर की दर भी भिंत संबद्धा हो तो समय निकालो । (४२) बितने दिनोत्ते ३०० पेंड का निध्यन २ प्रतिसंबदा प्रकृषि ब्याब की दर से १९४६ मींड १४ जि॰ १० ऍस ही बालगा ?

(४३) बाठ वर्ष में देव धन १०००० चेंड बा र मिन सेंब्हा चक्तृति ब्बाज को दूर से क्वितना वत्स्रज धन होता ? (४४) ही वरं में बक्रांदि ब्याब की हिस दर से 1००० र० का रेरे ० ६० हो जानता ?

(४१) चाँद स्वात की दर १ अति लेक्ड्स हो तो इत समय दें के में क्तिना जना का दिया जाय कि पहले वर्ष के अन्त में 10 येंड दूसरे वर्ष के इन्त में २० पीड, तीलरे वर्ष के इन्त में ३० पीड़ कीर वरिषे वर्ष के इन्त में ४० पाँड, कारि (क्वन्त तन्तर तक इत्रोयकार १० ए. माँडे वरं कारिक)

निवर्त रहें ! (इतनें सक्तिंद ब्लाव बचाना एना है) । (४६) नाववों कि न्याव प्रतिष्ठ दिना जाता है तो २० वर्ग में २ मति संबद्धा को दर से बिस धन का १ चेंड हो बादना ?

समय समीबरण

(१८०) भिक्ष निम्न समगुँ में जुकाय जाने वाले भिन्न भिन्न भर्मे । जुकाय साने के ऐसे एक समय के जानने की रीति की समय समीध्य मां हैं जिसमें देने से महाजन या ऋषा बेले वाले किसी को काम ता प्रविन हो। बेसे समिद्रित समय कहाँ हैं ।

समीहत समय जानने के नियम

प्रत्येक करण को समय से गुवा करो और हुन गुवानकडों के वेल ! करण के योग का आग दे हो जो समीहत समय विकत कापना !

1 उदाहरखा:---१०० ह० थ वर्ष के बाद, १०० ह० बार वर्ष के प्री सीर ४०० ह० १ वर्ष बाद में सिक्त वाका है जो समीहत समय विसर्त। समीहत समय== ²०० × 2 + 2 - 2 × + 3 • 0 × 2 + 2 • 0 × 4 + 3 • 0 × 4 + 3 • 0 × 4 • 0

≈ ^{११००}वर्ष

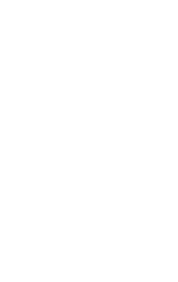
12 mg

⇔ y [‡]वर्ष

रे उदाहरण: -- १०० वर कृत वर्ष थाइ सिखने वाधा है, ६०० में १ वर्ष बाद कीर २०० कर १३ वर्ष बाद सिखने बाधा है। इन का मनोर्ने समय १ वर्ष है तो बढ़ाओं कि १०० ठ० कितने वर्षों के बाद सिबं बाजा है?

१३०० × ए = ०६००, यह य० चीर वर्षी के गृद्धवर्षन्न का योग है। परम्पु ६०० × २ = ३०००





(१) राम के इस्तु हे स्त्ये हे ब्याउको मनोहत हा तिकहा है। राई बतने कार्य क्षेत्र के कार्य का निकास कार्य तें देश के इस में बार है करण है कर में बहा की इस से उक्त है को रेप हत्ते किन दूर में उसमें उधार बिन हैं? (४) देवत वे बार्व हर हा है मेरा ह वेति मेहहा बार ते बात है बात है बात है बात के उपत किया है। उसा है तिहा है के देश है की देशकों रोप क्य के ब्राह्म (१) क्लिए के इंदर के प्रदेश के काल के क्लेस्ट्र थे। मात्र जेटहा है। मात्र उसके २०० चेत्रह ४ मात्र नेहरा क्षाक्षेत्र

देवत चेत्र ह नाति प्रवास स्थात के दूर के हैं तो रेप के स्थात की वीडक फॉर दिलाव (१२१) उब को स्थाननी वा कुम्बद्दार कियों महरू है इस पर्य बलुको के देवताई है। इन बलुको के नाम या कुछ नाम का श्चित्व के एवं विचा हुआ कराइ भी देश है किस सर प्रतिसे पूर्व दुकों के बाबा मूल, बाब कार्ने दिया सूत्रा है। इस बाब के

बोटक दा देख का बन्ता कार्तिक केवर जिल्ला करान इत्तव उक्ताव केंद्र विकेटा १ उस्तो ११२३ है।

यापः माइक जाम बन्नुमों के बारिन्ने के मानव ही हात हो। पोर पार में मुझनदार बनके साम एक हामान के करा है दिवारें हुँदै परमुमों के नाम, जो किसा कित निरियों पर हो गई है, विचा है भीर उनका मुख्य भी पूर्व प्रकार है। पूर्व दिसाय करने हैं वह में मार्चक प्रमुख का नाम नाम चार्च मानव किया हो ना वसे मेरा विसाय कराने हैं।

दिसाय का नम्ना

२० अनवरी सन् १४५०

संयुक्त प्रांतीय कर्ता संय का नदर अंपर

त्रयाग (केंक)

सन् १६२० हैं।					- 4	₹
र जनवरी ¹²	वावत	साम ने	। बीजह में	विषा वे	11	
६ जनवरी ११	49		#1	11	110	1+
• जनवर्षे ११	910	04	45	15	10	_ *
य जनकारि १९	89	99	14	19	3.6	1
					-	

ध्यार वार दिगाव का मन्ता

१३ वनश्री सन् १६२०

मंत्रुक प्रशिष कर्या सच का बार भंडार

```
শবু 144६

ম মুক্তি ক্ষেত্ৰ মান্তের ৪৪ আন মনি পর

ই পর ভারে আবুত আন মনি পর

ত পর ভারো আবুত মান মনি পর
```

अभ्यासार्वे परन (१४१)

नीचे जिखे प्रश्नों का बीचक नाम प्रॉर तिथि के सहित बनावा:--

- (१) र गड २ फॉट क्यस्पाँट २ ६० र का० १ पाई प्रति गड, ७१ गड़ जीन कपड़ा १ ६० ३२ का० प्रति गड़ा २० गड़ चीन की चटाई १ का० र पाई प्रति गड़ा १ गड़ खहर १ ६० ४ का० प्रतिगड़ । ४८ गड़ फ्रींट ४ का० ६१ पाई प्रति गड़ा ।
- (२) गगा-पुस्तक-मावा की ३ पुस्तक २ ६० ४ का॰ प्रति पुस्तक, साहित्य पुसुम मावा को २४ पुस्तक ३ ६० ६ का॰ प्रति पुस्तक, कीवधारी मावा की ३० पुस्तक ३२ का॰ प्रति पुस्तक।
- (१) मब मावा को २४ पुस्तकें १ ६० ४ घा० प्रति पुस्तकः गंगा मावा को २४ पुस्तकें २ ६० ६ घा० प्रति पुस्तकः २४ ग० कपहा १२ घा० प्रति गज, २ माध्य पाही ० हजार ६० प्रति मोध्यः २४ साहस्थित २४० स्थमा प्रति साहस्थितः
 - (४) २ वापुणान १० छास ६० प्रति वापुणान, ६ मदान ७ खास ६० प्रति मस्यन, ६ मेरर सार्हास्त्र ७ इज्ञर ६० प्रति मेरर सार्हास्त्र :
 - (१) १०० इर्जन ऐतित १२ था० मित इर्जन, १० मोदी होएक १ ६० १ था० मित मोदी, १०० यान ऐसमी नवहा १२० १० मा घट० मॉट यान, १२० इर्जन न्या ४ ६० १० था० मित न्या ।
 - (६) २२ सूच्या दर्शक संज ४२० ६० मति सूच्या दर्शक संज ४० हरू साम २२ ६० मति दूरसीय, २० हृती २ २० मति हुनी, ३० होत ७ हमान ६० मति तेल १
 - (०) १० चीत चारव १२ १० म घा० मित्र मेटा, १ टबार सेट हो १० १० मित्र चीता, १ वाख बेता मेट्टे १२ १० ४ - घा० मोट्टे मिता १० बास मीत चना १० १० मांत्र मेता ।

श्च±गणित

+98

(क) वर पूर्वन धमक्त्व र पैथे को पूर्वन, ३०० अमेरी वास्ति। ३० ३३ छा॰ प्रति कोती, ३१० कोती केवा २ छा॰ प्रति कोती.

(६) ३० तेरही वैज २० व० प्रति नेरही, ३७० गाव १८६० दक्ष पनि गाय, कर बाधी क बजार पनि बाधी, १०० बोदा ४१० सा हो itrar

(९०) १४० वेसा सन्धा ४० व० प्रति वेस्स, ३४ मन [[]ा २२ व० त भार पनि सन, २० सन कवाक्रम् २० व० पनि सन्।

वित्र वा वयन संदर्भ प्रान

(१८६) चंद्रतस्थित से माजारण गति संबंधि प्रश्नी का अर्थन शांना भीर वास्त्य में यह प्रश्न चान करन का दी है । चान कान संस का नक बहुत हा उपवेशी जाग है। परम्पू चंडावित में भी पड़ जि प्रकार की गति का कार्यन रहता है किय गराड गति कह सकते हैं। बंध में नाय गरित के प्रकाहन तरेन जागी में रिजाबिन किए या मक्ते हैं। 🗝 (३) दोन चीर वात (+) नमय चीर बुता (३) घरी के वर

बर दूरा किया काई परार्थ मानव का गुळ हं को है से बाता है है पराथ का रुपि बद्दना है। जाब गरित हा प्रवार का दाना है। -- ()

मापंत्र गति बोर (+) विश्वेत्र गति ।

मान दिया कि एक शनुष्य कक न्यान का लिपने मन्त्र है। और अवे पान व रेक्यादा पानत पास पर व विकत सना है। इस समय रस्पी चे तर्रि पार-शिवस गा विश्वपद्य च्यो लावता, स्वारिक श्वताही चे श में मनुष्य का गाँग का काई प्रभाव नहीं प्रदेश प्रयोग ने बताही की मार करून का नानि का भएका नहीं काना। इस के फिट्ट फारा केर्र की कर रहा हो, चाह किसी दूबता र बायरों में का ब्राट का चा है रह री. में में इस कारता गरित के कारता रचनावा का गान सं वा वा वाला उत्तर हाती.

वसाहरच के जिल्लान की कि है। समानान्त्रर प्रारियों पर है। रेजगाहिय **म्ह्या**चित्र एक हो दिला में चीर एक ही चाज में जा रही हैं। यह एक रेबलाही की करेता हुमते से कोई नित्र हो नहीं नाहुन होती । इसे सापेत्य गति कत है क्यांत एक मान मीन प्रार्थ को गति कृपरे मतिग्रीत की गति र्थ बनेषा सावेश्व गाँव बहताती है। यसब शांत पहार्थी की विस्कृता वि दूसरी कीर नापेन्यमहिन हुन्तरी होती है आवः वसनि के अक्षी में निरंदेख क्षात कोर सारेक्य गाँउ के व समस्यवे से छोग भूज कर जाते हैं। रीव-स्रेत में भी निरमेश्व और मार्थेश्व भाने का बच्चा उत्ताहत्व मिलता है। बते है

सापेटदरान्

(। दश) यह से दशर्थ एक ही मान्ये देखा में स्थिते ही की दिस गाँव है एक हुतरे के ताम बाते हैं या एक हुतारे में हुए बरते हैं। नार्यक्त सानि क्रवाश है।

राष्ट्र है कि अब है राजों एवं सी दिया की मीन करते हैं। जी मारेपर राहि, इब के लिख निव निव नवत्त्व राहियों का चन्त्वत है और अब में नियोंन दिया में या रहे ही ती सारेक्यांच, इब होती का लिंड किंड स्टांच मी के के के मान है है। इस्तिर से दिन के मान के मान के ने होता है या एक हुए ने। यन्त्र ६६० । अने परवड़न होरहून, सर्द्रार ह बारि) स वांत्रमें तार हस्यांवन स गुण्य हे बारर से माम है। () । सेंद्र कार केंद्र

ित । पान का का का बाद प्रमाण केंद्र की हैं हैं और साम है ATTENDED FOR A STATE

प्रदूर्गाश्रव 204 दौब-सेज की कियाएँ नीचे के बदाहरणों से स्पष्ट होंगी।

 उदाहरख:—४६० गज़ की दौद में आ, व से ६० गड़ धार्मिमा जाता है भीर स से ३२० गज़ । बताओ ४८० गज की दौड़ में बर् और में कीन जीतेगा चीर कितन ?

\$\$0 - \$0 = \$00 AH

११० - ११० - सप्त सम जितनी देर में अ १६० गज़ दौहता है व १०० गज़ दौहता है

.. 11 11 W Ren 11 2 2 2 E 13

44 11

99 99 98 98 99 19 19

?? \$7 唯 YEE ?? ?? 我 YEE 11 ft

थय • गृह की दीड़ में ब, स से (थय • -- थथय) गृह सा ६३ राज चारो निकल जायस । ९ उदाहरखः—पुक्त शीख की दीवर्ते का व से ११९ गह कीर स

धम • गत्र भागे निकल आता है। भगर स भीर स दीने तो य तीन मिट दी मीज की दौड़ में बीत कता है। तो बताको एक मीब दौरने में वर्ष किरदा समय स्थेता ।

RR 2081 - 641-0301

भौर । मील की ।

En e362 = e38-e562 दों सीख की दींद से था, सभी बीन सिनट बीट बाटा है मा १ माज को ' १ मिनट

इस से साफ बाहिर हैं कि स, है निवट में धट । गृह दौड़ सबता है।

स को ४८० गङ्ग चलने में समय 🛶 मिनट

∴मको १ सङ्ग^{ा प} भ= ३ हर निनट

ं. स को १९८० राष्ट्र " " अहा 🗴 १८८० 🗙 १ सिन्ह

= ४ विनद

परन्तु जब तक स १४०० राज्ञ दीवता है सब तक स १२०० गब् दीवता है।

१४० स राझ के दौदने से ब बरे ४ सिनट खगता है

in the state file to the

ं १०६० सङ्घार पाल को ^{संघा}रिक्ट क्याता है। १४० म

६ वदाहरका--- एक सेल में १२० प्यापेट में घा, व में १० प्यापेट मीत मात्रा है और घा, सा में २० प्यापट में ६ प्यापेट संतता है ती. बतामी कि व्याप व चीर मा १४४ प्यापेट सेले ती बीत मोतेला और सिन्दता है

११०~१० - ११० प्लाईट

द्राच्या अवश्याद्र

्रवित्रको देह वे च १२० प्याप्ट काता है व १३० प्याप्ट काता है चीर १९ १९ च च १९ १९ सा कर १९ १५

" " #3 " " " ## " "

£ 140 . # 330 7 88 H .

रा स १११ धारा बाल है।

प्रकर्मा देश के दार रहता है। कि सम्मार्थिक समूत्री है स्वामार्थिक सम्मार्थिक सम्मार्थिक

E---10





- (10) क एक भीज र मिनट में दीव सकता है धीर व, बर्ध र 13 गज़ की दीव में ३२ गज़ से हराना है तो सताओं ६२० गज़ दीर में का की जितना समय क्रतेशा है
- ()) पुरुषोक्ष सें क १२ प्यापूर सें का को १ प्यापूर, संस् भापूर में सा के। १ प्यापूर और गा० प्यापूर सें साके। प्याप्त की से सामा सा २२० प्यापूर से का ता की सीर का, या की किया भागुर देता।
- (१२) पुष्क मोज की दीव में कने ख हो। १० गाव वागे स्क्री की कही। १० गाव वागे स्क्री की का मात्र की को १० गाव वर्ष कीर १० गाव दान के पांगो निकल नावा। तो बनाको का कीर गाव वर्ष रहता कीर १० गाव चागे निकल नावा। तो बनाको का कीर गावतारी दीवें में। का में किनने गाव से जीनेगा?
- (11) एक मोज को दीह से का को बाद सजू बीर ख, वर्ध स॰ गज कामे रखता है। का वा का एक मोख को दीह में) दिन पहुंचे करने से सब्जा है भो अपनेक को 3 सीज दीवने से किन
- (१४) एक मीज की रीह में कने खब्दों यक प्राप्त क्यारे क्या है ६० माइस्त में भागे सिक्का गया। खने स्व के दुक्त मूझ क्यारे स्व भीर ६० माइ पीड़े रहा यथा। यदि क सीर ॥ उनना हो दी हैं तो कैंग किनने माइसे जें तीना?
- (१२) एक सील को शीद में क्या से ३० सह, सा को १४ सन्दर्भीर साथ पर पर सम्बद्धी निकला जाना है। यहि क मीत है होते नेत्र भीत किनने सह से जीनेसा?
- (1६) एक भोज में ८० ज्यापेट में स्व. व का १० व्यापेट सीर व. ⁴ रेग-ज्यापेट के सकता है में। बसाओं १०० ज्यापट में स्व. में कि कि



द्र यज के 📲 मिनट पर का को २४३ मज् दीहना बाकी भा तो बताये दीद की लम्बाई क्या भी और का की चाल मति धंटा क्या मी 🕻

(२४) क चीर स ने १६ मोज की दौह की। परवे जिन्दे की में स र गम् दीवता या उतने में क इ शाह, परन्तु आभी दृशि चार्य सां यक पता चीर वितते समझ में पहले इ शाह चनना था उनने में कर ! गाह चार्य के समा चीर ता चारणी परविश्व जाल से चला गाय हो की नीजीया चीर वितते व्यवस्थ से जीतिया ?

(२४) वक मील की देश में क, ल से २४० गण् वागे वा . है। बनारी हो दूरी की दार में क, ग के। अस्म सिनद से बीर क, दर्क है सिनद से जीतता है। तो बनायी, क किरने समय में 1 डिंग होता है?

(२६) ३६ मोल की दीड़ में क, श्रा के ४४० राज धीर खाव है १२६ राज में जीतता है तो बतायो यदि क भीर स दी हैं कि किस्से राज से जीतेगा हैं

गोपन-सक्तर

(144) 1 उदाहरवा:—ध, व चीर स वृध्धी स्थान से वृध्ध गोस (इचार) रात्ते पर, जिमका येता १० भीख है, कम से ६, व चीर ६ मीख धी क से चाव से चले। घ धीर व वृद्ध रिहा में चीर स विराति रिहा में वर्ष बरता है। तो समाधी किसने चंटी के बाद वे रिहा वृद्ध जात स होते!

य, भ से २ मील प्रति घंटा श्राधिक जबना है भन्नपुर यह 'है या रे' घटे में व ने पुरू पूरा जल्लर अधिक कर लेगा। श्रतपुर स धीर व सर्वेड रे' घटे के भन्त में मिलंगा।

च चीर संसित्त कर एक घटे में १४ सीज ते अपने हैं। धनप्रे प्राचेक 🛟 या , घटे के बाद विलेशे।

नोजों के मिञ्जन का समय - २० ग्रीर _व का स्वपूत्रम समापत्र हैं





नीचे के बदाहरूकों से चे विचाएं स्पष्ट होंगी। उदाहरक् :-- एक नकुष्य रेल की पर्यस्यों के समानान्तर तथ पर्यास्में हे पात हे रास्ते पर १ मींब प्रतियंश की पात से जा रहा था

्र उत्तके पीवे से एक रेलगाड़ी धाई धीर उस मनुष्य को पकड़ विया। रेल गादी दे ताथ साथ उद्यु दूर वक मनुष्य भी चवता रहा. किन्तु १२ सेकंड ने रेलगावी उसे पार कर गई। जगर रेलगावी की लम्माई == गज़ हो ती रेलगाड़ी की चाल बताओं।

१ घंटा में नमुख र मील वाता है

ं १२ सेकंड में बहु⁵ × १२ नील सा है जील बायता !

21 - 5 यद गत्र == वद १७६० ^{चा}र्द्व मील

ं १२ सेकंड के रेख रुक - हैं। या रुह मीज जाती है।

स्तष्ट है कि रेबमानी को उस नतुष्य के पार करने में उस नतुष्य की

१२ सेबंड में तें की हुई दूरी और अपनी बन्धाई दोनों की पार करना . . पदेगा। इस जिर दोनों की बीदना चाहिए।

^१२ मेकंड में रेलगाड़ी की चाल च_{ा ने} मील

१ संबद्ध में रेबनाई। की चाज = १ १२ . १२ , 25 \$

्र १६०० र । १६ १८ मोस

हराहरतः । चारकणाध्या वायम् मह स्रोतः १७६ सह लस्सा **है,** के सार ताल के पूर्व के बाज के का समानान्तर

रणा गाँच अन्ता ६ अग रजाहर उसका एक हुम्मरा के राग करते से किनना नदः बदेगः — क्ता वे विस्तान दिशा में बाना हो (के ,







षद्वादिव

खिल पहली गाड़ी में देश है इस किए उसे सारेपर गाँउ में पक ही दिया में

çक हो दिसा में मारेप्स सति - १ बीज घीर १३६ गह - की मीज

र मोब । यस में ः । भीव । येव में

· १३ मीज हैं । १३ परा दा कर सेवड में

विष्यंत दिसा

हम इसा वे नारेष्य व्यति १११ जीव

रर क्षेत्र ३ होत व

1 मीत है पैस मे

Carried Strate 10 X ११ धन वा इति वेदंद व

(४) बहुष्ट हुनसं गाहों बें

महम्म हुमते वाहा में बंदा है हम किए उसे मादेश्व रहि में स्वता से को बन्दाई पार करनी पहेली ।

हींनी दह ही दिया है रत रता है सहेतर होते - स्ट्रीय ST = 17 1. 23

1 2 1 2 2 2

1 2 3 1 2 2

१८० घडुगबित

विषरीत दिशा में इस दशा में सापेष्य गति ः ११ मीज ११ मीज १ घंटा में

• ६ मीख _{व ह} घडा से

· इंक्-सील र्वे ४ १ वंश वा ३ है। सेइड में

्रे उत्पादरखः एक कीवा एक बाँत पर दिन में १६ गा आता है परन्तु रात में १ गान फिनज बाता है, तो बताओं वर फिनमें घटों में पहुँच जावगा जबकि बाँत की करवाई १० गान हो

१०—१२ == १८ तम १९—१२ == १८ तम

रण—र == वजन कीड़ा २४ घंटे में ७ यज चडता है। यह भी स्पष्ट है विकास उत्तर प्रकृत

चित्रक्ष अपर वह आयगा तब फिरायने का डोई मध्ये नहीं स धय ७ से ३८ पूरा पूरा नहीं करता है, इसबिए प्रस्तिम दिन कीर् घडने के नहीं सिक्षेगा। धन्त्रक से मासूम हुसा कि १ दिन तह। गा चह आयगा।

. १०—४२ == यह । इस बाठ यह को बद १२ गह प्री दिमार से चढेगा ।

विकास विकास

ं ३ मह 👯 चंदा है।

∴ म यह ^म×े 12 या म घंटे से

इस ६ × २४ → द या १२२ घंटे सरीते ४ नेटाहरणः अपनेत — क

४ बदाहरका. दा तांचें एक ही स्थान पर ० निनट के घटना वे रही हैं, परन्तु एक सनुष्य ने जो उस स्थान की मोर मा रहा था. हुँ भारतन १ मिनट १० सेंडेंड के मतर से मुत्ती । यदि मारान भी १ ११०० ऑस्ट मिन सेंकड हो तो उस सनुष्य की चाल नगमी।



के यहात्र के साथ रहेने की चपेचा तूना समय क्षयता है। तो नदी का बस प्रति मीज बताओं।

भारत माळ बरावा। स्पष्ट है कि नाव की चाल + नदी का बहाव = २ × (नाव की चान-

वहाय) (नाव की चाज+यहाय)+(नाप की चाज--यहाव)=!

. २×६=३×(नाव की चाल- बहाव)

. नाव की चाल—बहाव= $\frac{2 \times 4}{2}$ =४

बहाद = ६—४

= १ मीख

६ बराइरचा:—रो तोचें एक ही स्थान से १२ मिनट के फर्ता है पूरती हैं। एक मनुष्य ने, जो उस स्थान की मोर धारहा था, तोच रहें की भाषात्र १९ मिनट २० सेकंड के धन्तर से मुत्री। यह धाराई के पाल 11२० फीट मित सेकंड हो तो मनुष्य की चाल बतायो।

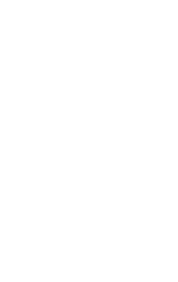
¥	स	
नगर	शशब्	मनुष
	444	

भान को कि य स्थान पर नापें १२ मिनट के धन्मर से पुरती है ही । स्थान में मनुष्य य स्थान की यार या रहा है। यदि यह मनुष्य क भा पर नवा रहना तो यह नोवों की धावाता १२ मिनट के धनतर में ही मुज् रपोंकिय में व स्थान नक पहुँचने से खाबाता के प्रकेत कार साम सन्द जनान, परन्नु मनुष्य य स्थान की घोर या रहा है। इसकिए वह हा











पींछे पहुँचना है चौर यदि रू सील प्रति इयस चलता है तो समय से ११ सिनट पहिले पहुँचना है, तेर दसे किसनी सूर जारी है (२९) सुन्हें एक निधन स्थान पर एक नियन समय हाँ पहुँच

्र प्राप्त के अभिन की प्राप्त होते हैं है। प्राप्त के स्वयं के स्वयं के स्वयं के स्वयं के स्वयं के स्वयं के स् पत्र में प्रति प्रवया न मील की पाल से प्रकृता हूँ तो १० सिनद रहते वांत्र मिंत्र प्रवया ने मील की पाल से प्रकृता हूँ तो १० सिनद रहते जाता है तो उस्स प्रधान की नृती नवाओं।

(२०) एक नियन स्थान पर पहुँचने के लिए जब में र मी। पनदा थी फान में चयना हूँ तो ७६ सिवट देर से धीर उब ४ मी पनदा थी फान से फानता हूँ तो १०६ सिवट पहने पहुँचना है रें

स्थान की नृशं बनायों। (ंक्षा नो नाएं एक ही स्थान से ६० सिनर के मनार में हु⁰, एक समुख्य ने जो तथ स्थान की चोर चार रहा था, नेष दुरने ही हैं । सन्दर्भ स्थान की चोर चार रहा था, नेष दुरने ही हैं

सक्त प्रवत्ना हो तो प्रकार स्वतुत्व की बाद्ध पति वादा बतामी।

> ३) हो तथा पढ़ ही बनाव से ३० जितन के प्रतिहर है।

पन्त पह सन्त्य ने वा उस ज्यान के वह के बार दहा भी ती हैं

पान पर मन्य में जा उस काल से हुए की जा रहा था नोई हूर या ' - मनर २० महत्वक के बानह से शुर्ता। यदि प्राध्य !! हो - जा तहार चनती हो ना उस मनुष्य की बाल मित प्रस्ता हा ना

प्राप्त कर क्यांत्र से कृतिकर है अपना में हुती। प्राप्त कर का प्रकार के भी सीम प्रति प्रति है कि का अपने स्थित कर सदेश के स्थार

् । हात्र इ.सा.स.स.हो ६ - १९३१ , इ.स.स.स.स

1 Mert & Carl

**** £ 2







19 मिनट ६२ सेवंब के धन्तर से मुनी। यदि सनुष्य की शांव ६० ने पनि २१ वो ना भागात की भाग यति सेवेंब बताभी।

(र)) ता नाप प्रकृती जनक ले इस्कृतिन्त के कलाई से हू राज्य १ क सनुष्य ने, जा तथ जगव से तूब जा दश था, तेर्ते दुर्ध भारत १ र मिनट दस सेवड के सन्तर से मुखी विदि भारत गर्वि से १) वर कोड कवना देना सनुष्य की चाल बनामा ।

()) नाय एक यो नाह से ३० है सिनद के छाना से दुर्व राज्य रक समृत्य ने जा हमा नाह से खार धारहर या, तो दुर्दर की हरें १ - मिनर के थानार ये पूर्वी। यदि धारामु की चाज शिन के बंद 11 होटे र ना मन्य की चाज करायों हो चाज से स्व

ा पा भाषा व अवस्थि । १९ १९ नाप कहा स्वाह को ११६ विजय के प्राप्त में दूर्ज सम्मु २ भाषा व १५० स्थान स्व हुर सा स्वाध्या नोर्य दुरने की वसी १९ विजर १९ व्यक्ट क प्रमान का मुद्दी । वहि प्राप्तास पनि वर्डेंड ११९

राज्या र ना मनुष्य को चान निकासी । वा

ं रा भी नार एक दो लान तो कुछ प्रश्ना हुई। एक पार्ट में राभ नार ११) , सम्ब को पान से दस बात से हुई को प्रति राजाप उने दा भारत है। जिस्द कुत से ईस के प्रशास से पूर्व, की एक राजा पान सरकार के से दस के समाप्त सो प्रति की करना राजा

ं ६ र र चे १८६२ बार रक्षाप्रस्य स्कृति है है । ६ १ र १ र च्या १ अल्बर स्वयुप्त पूर्ण है और दर्भी रण र चे स्वयंक्ष स्वयुप्त क्रिके स्थापन

्र स्टूटिंग च्या १ व व्यवस्थान स्टूटिंग स्टूटिंग

र र रहात हुए। ३० दिव धर्म है य र द ए स्थापना सदस्य ग्राम वी







803

३ उदाहरमा:-- ४ श्रीर १ वजे के बीच में कब घरी की सहयों 🖹 १८ दर्जे का अन्तर होगा 🖁 वाक्तव में यह खबस्या दो बार होगी। पहत्ने उस बसरा में बर[्]

की मुई दूसरी मुई से (२०-१=) या २ दर्ज प्रधिक पूम सेगी और जय यह बड़ी सुई होदी सुई से २०+१= या १= इमें मधिक पूम बंदी

सिनट की सुई ११ दर्जे ६० सिनट में बागे निकत ताती है १ दर्जी हैं सियट में

२ वर्जे 🥞 💲 मिनद में m

या २ 🐫 निवड में п 19

क्ष दर्ज ^{कर १६०} सिनट में या ४१ 🐈 सिनद में 14

ध उदाहरप:-- एक बड़ी सात 1२ वते हो कर दी गई। ' समय इस घड़ी में जब १ बज कर ३६ मिनट हुए थे तब ठीब स्वा

मने थे। तो बतायो कि जब पड़ी में 21 सजबर १२ मिनद लि प्रदेशा हो हो है समय बया होता है

घड़ी में शहे बजता है तब ठीक समय ६ वजे हैं

११११ मान मा अनुस्तु हुन या दर यते हैं है

१ बदाहरणः —दो धनियों में इस समय १ बना है, पानु वस एक प्रति दिन (२४ घंटे में) ३ मे केंड मुस्त चलती है और रूपी

मेकड तेत्र । तो बतायो कि कितनों दिनों के बाद उनमें 1 घंटे आ हो अध्यक्त है

रे + २ = ¥ सेकंड र लेकड का चन्तर ३ दिन में 1 सेवड का धम्तर 🕹 दिन में

३६०० सक्र का चन्तर ३६०३.३ दिन से या ३२० दिन में







(१७) एक जेव घड़ी एक दिन में ३ सिनट तेत्र चडतो है है दूसरी ४ सिनट सुस्ता । पहली घड़ी सीमशह के १० वने चौर दूसरी ह

उसी दिन चार बजे दिन में ठीक की गई तो यताओ ग्रुक्ता के १ व दिन में दोनों ग्रहियों में क्या समय होता है

(१८) एक बढ़ी १६ बब्दे में १० सेडेबड सुल और हुती १६ में में १० सेबेंट सेव बब्दी है। पहली बड़ी ग्रह्मार के दा को दिन में मुद्दारी नहीं दिन र बने राज में बीक कर दी गई। को बड़ायों करें ग्रह्मार के १२ बड़े दिन में दोनों में किन्ने समय का प्रतार होंगा है

श्रक्षार के १२ वजे दिन में दोनों में कितने समय का प्रान्त होगा है (१६) एक घड़ी एक दिन में 1 जिनट तेल घड़ती है पीर हुणे 1 जिनट मुख्त । दोनों में सोम्पबार के दिन में 1२ वक साथ पड़े तो बार्फ

शनिवार की रात में जब दूसरी पड़ी में १० बज के ४६ है सित ^ह समय है तो पहळी पड़ी में क्या समय होगा? (१०) रिवार के भ बजे दिन में वक पड़ी ह सितट तेज भी की

दूसरी ४ मिनट मुस्त । यदि गुरुपार की = यदे संज्या समय पहली सी ! मिनट मुस्त कीर दूसरी १ मिनट तेज़ हो गई ते। बढायो उनमें क्रैंड हंड समय कर था है

(११) की पहियों में रविवाद के संबंद o एक साथ बड़े। संबंध के सबेदें जब पहली घड़ी में १ वर्ज तब दूसरी घड़ी में १ पजने में १६ किय बादी में। देंग क्याओं सुरात बड़ी की विज्ञान नेज वा तोग बड़ी में बिड़ा बादी में। देंग क्याओं सुरात बड़ी की में १९ वुक साथ बड़े हैं

मुक्त परें कि दोनों में तुथ के दिन में १२ एक साम बने हैं (२२) दो पहियों किनमें पहली प्रति दिन २ मिनट पुस्त हैं। दूसरी १ मिनट ने॥ प्रसती हैं, २ बजे सदेरें ठींक पर दी गईं। वो पहली जब दमी दिन दूसरी पड़ी में ३ बज पर ४७ मिनट होंगे नो पहली पी

में क्या समय होगा ? (२६) एक घ⊲ा प्रति दिन ड सिनट नेप और दूसरी ६ सिन्ट पुर्व

चन्ना है। मुखार के 5 को संबर ठोक की गई मी बताओं उब उसी रि



बताओं इस समय प्रत्येक छड़ा में क्या बनेगा जह यह पड़ी दूसी ^{है}। मिनद पोखे हो है

(३१) एक वड़ी से जी ६ वजे सबेरे टीक धर ही गई थी, ३। संभ्या में टीक समय पर २ वजने संस् मिनट बाजो है, मो डगाओं

उपन २ वजेने, तब ठीक समय क्या होना है (३२) एक बड़ी में जो ६ बजे सबेरे ठीक की गई, २ वर्ग नि

तीक समय पर २ वज वर १ सिनंद हुद थे, ते। अब उतमें २ वर थे ^सी समय बना था है

(३६) एक चर्ता की सुद्ध्यों प्रत्येक ६६ सिनड प्रनाल, एक पूर्वों ह

चापदादित बरना है, तो बनाचा घड़ा ५० वबटे में किननी तेत्र है। (३०) वक्ष घड़ी व २ बीट ६ बडे के बीच में तब दोनी मुद्रती है स्थान पर भी तीक समय था. यह प्रति घटे ६ मिनट सुरत चड़ती साहै

बनाधा तेरहर के १२ वजे उससे क्या समय था है (२२) यह बढ़ों में 50 जीर 19 वजे के बाव में कर रेडिंग ^{सही}

युक्त स्थान पर की डीक समय था, यह प्रति धरे १६ मिनड तेष्ठ (पश्ती हैं ना बनायों सबस्टीक १ को उसम क्या समय था है

(5) एक पड़ा दिन के ६ वज मरेटे डाक की गई। एवं प्र⁴ एवं 1, सिनट सुख चजता है, ते। बनावा डीक समय क्या होगा पढ़ डा^{स्ट} दाना नृहुयों ६ वजे कथान नास्परा तर एक सीठ में दी हैं

(६०) एक बढ़ा दिन के सुधने संप्यद में दाव को गई। धर ^{ही} प्रथा न पननर नज़ चनना है, तेर बनाधर राक प्रमच कर होगा अह हमी सुद्दर्थी ध्या प्रन रान जे प्रचीत १० वज व बरब में प्रमार कहा हु^{ध है}

कारहाटन करण इ. के उदा के व भाग ने वब के चान के बंद दानी मुद्री कि क्या ने कि को पान कर के जिल्हा मुद्री कर की भी

and a standard of the



गई और ३०३० ६० पर वेंची गई तो भी ३० ६० लाभ हथा। प्रदेह 🕫 में १० रूक खाल हुमा। इसे निरंपेष्य जान स्थते हैं। परन्तु पहची ^{हुह} में सापेश्य साथ तृमरी दशा से कहीं अधिक है उसे १०६० पर १० म साभ दुष्मा चौर वृत्तरी दशा में १००० द० पर १० द० । इसकिए देवें सार्यभ्य साओं में बहा चन्तर हैं। हुनी बिए साथ भीर हानि है उहा बहुधा प्रति सैक्दा हानि या जाम खराया प्राता है । जाम हार्रि हेन

ऐकिक नियम, बेराजिक वा समानुपात किमी की भी सहावता से बावर्ष से खग सकता है। हानि भीर खाभ के जगाने का नियम नीचे के रहा^ई सं राष्ट्र हो जायगा :- वदाहरकः ---एक बादमी ने एक बोका द० ६० में प्रशिश की में 80 ६० पर नेच दिया तो उसे प्रति सैकड़ा क्या खाभ हुआ है

a o ⇔হ০ ≔ to হ০ তাম

Es as पर उसका सान-10 वर

\$00 \$0 !! !! ... 100 × 10 \$0

as ६६३ प्रति संबद्धा उपा

क प्रशासन्था -- एक पोरहे को कर यक पर संचरे में १० प्रांत हैंगी क्रानि दोता है तो बताची उसे दिनने पर बच्चे कि २० प्रति हैं^{की} बान हा ?

मान विका कि शहा ३०० ६० वर धराण गया

१०० - १० ४० वर वस्त्रास्य १० दर्भात वैस्त वि होंगा चीर २० प्रति में ६६१ क्षांच क्षेत्रे क बिण इस ११० २० स १४ **द० ६१ समाना मार्ग्ड**ण

4. 12. 0. 54

. . रेक ५ दलर = १२० X करे दक

· 2 877 = 1 · 0 / 02 Fa

- 4 4 5 3 1 7 T

यह प्रवासीर की बहै तरह में हज ही सकता है।

है बहाइस्त् —एक सामान इन बाद्य गहु बन १०१० में वेंचा गांव है से १६० रु में देशता तो मार्ट का है की ब रोता होता होता है। पादा । पादा व्हान्तवा – १६० – १२० – ४० ४०

बाब देश १६ एन १ ४० बाज हुवा ण ऐसी स्टान देखें , इंड हैंचे नी नीई जीने देखे

राती किंद्र कर १००१ - १ रह े १० स्टब्स्ट्रेस्ट्र स्टब्स्ट

ŧ.

427 - 2 TER

(३) एक घोड़ा 🕮 ६० को माल लिया गया घीर ३४ ६० ॥ प्रा में बेंचा गया ; तो प्रति सैकड़ा क्या खाभ हुया ?

(४) एक इसी व द० १२ थाने में द्वारीश गई और १६० ११ गरे में वेच दी गई ते। प्रति सैठड़ा क्या हानि हुई ?

(१) एक कुर्यों ६ द० १२ व्याने को संचने से १० प्रति सैक्स सम हुमा । ते। वह पुनी कितने में वैंची जाय कि २० प्रति सेका साम ही 🖁

(६) यक वर्षा २० प्रति सैक्षा साथ सं २१ व० में विश्व ता सं ना सब मृत्य बताओं ?

(•) जिनने रुपये में »४ वस्तु झरीही जातो हैं उनने ही दूसने

📭 वस्तु बेंची जाती हैं ते। जीत सैठड़ा क्या साथ होना है 🕻 (म) एक बूधानदार एक बारा रोड्डें + व+ 12 मारे में मात्र केंग

है और १४ प्रति सैफडा जाभ से बंधना है तो रिश्रय मून्य बनामी है ि । एक धोड़ा २२ ८० में बेचने से प्रति सेवड़ा ३२ की हानि हैं।

ने। धोई या ६.व मृज्य बनाओं है (१०) एक पुस्तक दिक्ता ने एक पुरुष १ ए० १२ बाने में वर्ष

का माधी सेवदा दानि उठाई नेत पुरत्य का ऋष सूरण क्या था है

(११) ०३ तूकानदार न एक नेता बादन १२ व० स प्राने में रा

कर १६ प्रति सेंहरा मान तराया हो चारा का इ'ड स्ट्य रंग मार्

(१३ , छक्ष नामु ३१ ए० ३१ छा० में सेंग्राक्षी गर्दे। वर्षि स बैंचने में ४ प्रति वैद्वार क्षत्र पड़ तो जिन्दने में वर्षी बार दि प्रति मेहरे रेश कान से ?

(१३) एक प्रमीत का हमता १०३ । इन रच स संबंधे में प्रमी मैंद्रशास्त्र में दुष्णा ना बनाया १०००० है। से बिरमा ना द्या प्राप्त गर्जन होता ।

tite, werersten a fer ge fe fattefell

les es à fager et fu des an an aum etfagen!

- (१२) किसी वस्तु को ४४४ क० में बेंचने से ११ प्रति सैकड़ा लाभ इता है ता कितने में बेंचने से ७ प्रति सैकड़ा हानि देशगी है
- (1६) किसी वस्तु को ३१४ रु० में बेंचने से = प्रति सैंवडा घर्षिक ब्राम होता है, जितना ३०० रु० में बेंचने से होता है, तो उस वस्तु का क्रय पूरुव वताओं।
- (10) एक टेयुल को ४८ र० में वेंचने से १४ प्रति सैकड़ा हानि होता ई ता उसे ४८ र० में वेंचने से प्रति सैकड़ा क्या लाभ या हानि होता ?
- (1=) १ रु० ३ चा॰ प्रति पुस्तक दी दर से पुस्तक वेंची गई। यदि 1=ै प्रति सेकड़ा के हिसाब से कुळ जाम ३७५ रु० हुचा तो कितनी पुस्तकं वेंचा गई?
- (१६) कुछ साम ४ रु० प्रति सैस्द्रा को दर से वेंचा गया तो ६ रु० १२ सा० जाभ हुसा। यदि इसमें १३ ई प्रति सैक्द्रा जाभ हुसा हो तो किनने साम बेंचे गए ?
- (२०) एक घेड़ा को ४०० रु॰ में बेंबने से ४ प्रति संकड़ा हानि हुई ता २० प्रति संकड़ा जाभ के जिए उसे दिनने में बेंचना चाहिए ?
- (२१) एक विनया सीदा खरादने समय १० प्रति सेकदा प्राधिक तालना ई घीर वेंचन के समय १० प्र० सैकदा कम तालता है तो इस स्यापार से उसे प्रति मैकदा क्या लाभ होता है?
- ✓ (२२) एक बनिया सीझ स्रोइने के समय १ तेर में = पुँदाक प्राधिक ते खेता है धीर वेंचने के समय १ तेर में = पुँदाक कम देता है, तो उसे प्रति मैठडा कितना लाभ होता है ?
- (२६) एक कबड़े ने २०० घाना मेला लिए; उन में से २० घाना सद तए बॉन रोज का उस ने स्पाई के र घाना का उर ने याच दिया तो इस्टर्जन नेक्ट्रा जाना हुच्या ने बताआ, कि उसने कियने से १ दोई। असल जिया थें

उस । २ एकि सैकडा वार्ति हुई ता बताबो दले प्रति सैकडा बचावार्म रे पति वह ८, क १० चा० पति इडावेट को दर से बाव वेंचे। (४०) सावन ने बचना सकान १० प्रति सैकडा द्वाति डडा का ग्रें।

त्ताचा परि कर २४ प्रति राहता जाल लेका जेलात हो पहते ही की ११, ५० घरिक पाना ना सकान का दास बना घा ? १९९४ पर सब राहर १० स चेंचले से जिलता प्रति मैक्स र

होत र १४४४ -० जल राहता सचिक्र ६१ ६० में देवने में हेतार्थ वा १४४ मन का समजा राम नगाया ।

११६ पुरुष का सुरुप प्रति सैक्षा १८ वड़ वाने प्रदेश
 ११, पा ८ पा ३०० का सम्बद्ध सुरुष बताया ।

१९ अन्य अस्त का स्थान स्थान के अपित के का अस्त के अपित के का अस्त के अपित के अस्त के अस्त

च्या १४ च्याच स्थान साथ का शक्ष क्षय सूच्या वर्ष देशन प्रकार भारत रूप १४ प्राप्त का इस श्रामी पर २० प्रकारी का स्थाप इ.स.च

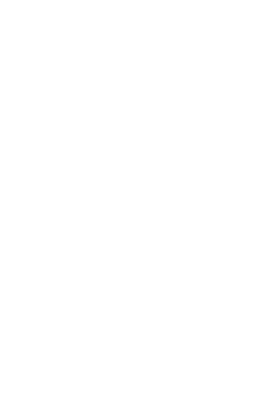
र कर राज्यान वय मुख्य स्व तीन वेहस्त किनने परिकर्ष १९८८ - राज्य हार साथन साहकों को ६० प्रति भैक्स कर्यात्र १९८८ - १९६६ वाच रहा स्व है

क रहा घरन बाहरते हा इन्हें पनि सेहड़ा स्मार्क वर्ष पर बार बाज हा हाज वह मुख्य से दिवन प्रवे

रार्थ र प्राप्त कर क्या रहार र प्रप्ति के स्वाधान स्वी^र राज्य प्राप्त कर प्राप्ति के स्वाधान स्वाधान स्वाधान

न रहार राज्य प्रदेश गर्भ हैं। र १ १ तम्ब के न्हें के के के के के के राज्य राज्य स्थापन कार्य

and the state of t





के एक में मिला कर २० मति सैक्डा जाम पर गेंच दिया। यदि बङ्गा<u>चि</u>त हरोड़ विकी में मुक्ते ३ ह० = धाने बाम हुए हों तो सेने स्तिमी बीडि जरीरी थी चीर उन्हें में ने दिस दर में बेंची ?

(४७) एक तराजु ऐसी हैं कि उसके एक पत्त्रों में जितना योक रर ताय रूमरे में उतने से १२ मित सैक्डा चिषक रतने में डंडी सीप हती हैं। इस तरात्र ने एक वनिया सौदा परादने और पैंचने दोनों ही है ाता है तो यताची भपनी वेईनानी ले वह उन्न लागन पर कितना मित

(४=) मोहन ने याना घेड़ा उद्ध घटा सह प्रत ३४० रु० ने घेंचा, यदि यह पोडा ४२० रू में विस्ता तें। उसके बाटे पा है लाभ काना तें। उन इं घोड़े का मूल्य बताघो ।

(४६) एक महात हुन लास पर ६६० ह० में येच दिया गया। याँद महान १४० ए० में दिवना ने। लाज का है हानि हाती। ने। नकान या अय मूल्य बतायों ,

(४०) दिसी वानेया ने प्राने विदेवे जीनी को १४ प्रति सैस्ड्रा लाभ पर वेचने का निम्नव किया . परम्यु उस बहिये चीनी में हैं घटिया चीनी, जिलका मूल्य पहिंचे जीनी का इसा निजा दिया। नेत यामका पनिये है। मित ने हड़ा क्या जान हुया?

 श्री यनिया घएना बहिया द्वार के २० यनि सेंद्रहा लाम पर वेंचना चाइता है। परना उस विदेवें चाय में है घटिया यात्र जिसरा मूल्य पहिले वाय का है हैं, मिला दिशा। तो स्वासां घर दसे प्रति सेन्डा वया लाभ होगा :

(२०) मोइन ने एक ज़र्मान का ठुकड़ा २२ वर्गीन में हुड़ा साम पर नाहन के हाप बेंच दिया मेंहिन ने उसे और पति सैटडा लाग लेंनर एपे हे हाथ येंच हो । गांधे ने १२६७ छ० म जाने में हमीन सरीही. तो

धइगणित

ं न ६ ार्व महात्रन ६ पास ४००० ६० छो समित्र है याना पाना न का , भाग १० श्रीत संबद्धा द्वानि सर्वेच त्री है तो र पर्व १०१६ समर्थी का जिसने समये से बिजने स्वीत् है ए र राज्य रहा पान दहारे

ा निवान ने उत्तर का पावस स्वतिश प्राप्त से हैं से पावस्त प्राप्त के हैं से पावस्त हैं की प्रवास के प्राप्त के प्राप्त के प्राप्त के प्राप्त के प्रवास के प्

ं राताय ४०० द० का सात है, उसके।
राता राताय स्थापन स्थापन वारामी वह है।
राताय स्थापन स्थापन वारामी वह है।
राताय स्थापन स्यापन स्थापन स्

ां के राम उठ०० ब्राह्म कार्य का मात है। वात पंचार तात यह तेन दिया होते वात वात पर तात वात विकास प्रति प्रदेश कर वात वात प्रति वात श्री

े रावा देव वक्त का से स्थापी है पाया कर्मात का स्थापी स्थापी से पाया पाया कर्माण पाया कर्माण

्रात्य का इत्तर कारण होते. प्रात्य क्षण दिवस होते हैं प्राप्ता करण करते हैं इस में न व चा २०० ८० चीर स का २०० र० जना है। प्यार हुई १०० तान हुम हो तो इर एक का प्रवर्ग चवन आम नगमी।

\$00 # 400 p 400 23300 50

) इंक पर आमा २४० वर १ इंक पर भाजा - देशक इंक

1 100 50 10 200 N 20

क्षेत्रक देव ११ - १९०० १९०० - १९०४ की साम

. \$0 \$0 \$7 \$1 \$7

1910

gaes an an an an an ann

३०० ६० स.स.स.स

विधित माना

(३३०) इपन व्याप्तिया च तृहत्त्व नया बढव शर्म कि कि इ.स. १९ ज्या न सृहत्त्व पीत समय शर्मा स्टब्स्ट एस स्ट

२ ७ ६ १ ज्या नया चार्यक्षात्र स्थाप्त स्थाप स्याप स्थाप स्याप स्थाप स्य

र इरहाण — म के १०० एक जाहाज तथा और वर्ष १००० । जाहित वक्ष विद्यो व्यापन के सब १६ - १६ महाज के मन जे हरें



र्सी प्रकार ख==» × ४+(७— °;¹)×≈

-- 35+18

ः≖ध२ पीं**ड**

∴ देखों का मिलकर ⇒ैहुँ + ४२ ≈ १०० पीएड 1१६ पीड पर क⇒ १३° पीड

.. ९ पींड पर क का साम = $\frac{2 \times 1 + 0}{200}$ पींड

ा ११६ पींड मा मा विषय । १८ ११६ १३ ८३०० व्याह =lee gir

六 व्याका आराम == २२६ --- १०० पीष

= ३३६ वीड

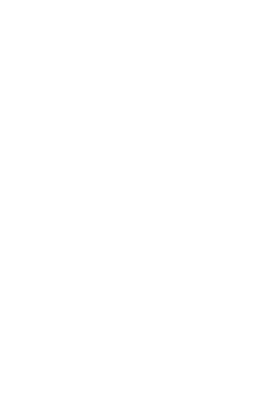
अभ्यासार्थ प्रश्न (१४७) (1) के का भीर ग ने मिछा कर न्यापार करना आरम्भ किया। ^{ह है}

४१० द०, स्व ने ६०० द० धीर श ने ३१० द० संगाया। मास्र हे प्रन में ६०६ द० जाम हुमा तो प्राचेड को किनना किनना जाम का सर्प मिलना चाहिए ?

(२) च, व चीर स ने मित्र कर एक छेता लगेश : म ने !: ⁴⁷ स में कई दक भीर मा ने मह दक दिया : वर्ष के पान्य में १० वर्ष भी हरी

र्भपान हुई, ता बनायों अलेक को किनने किनने कार्य का प्रमय जिले! (१) राम, रपास चीर मुरेश में सिज कर स्थारार किया। हिंदी १६०० द०, श्याम ने १८०० द० थीर मुरेश ने ८०० द० सगावा : वॉ दे चन्त्र में ४२१ ६० की हानि हुई। ते। बताबी बच तीर्ना ६ बिन# किर्म

दुष्ये स्थापार से शेष रहे है (u) सनेता, दिनेश धीर मुरेश ने सित्र का ध्यापार किया । १४४ रे मुरंग से २०० द० व्यपिक, दिनेश ने गनेश श ३ -० द० व्यपिक की पूरा



के रापये देत गुजे थे। ६ महाने के बाद ख ने खपने ६० को दूना धरी देनदा कर दिया। ६ महाने के बाद स उतने हो रूपये देकर नुकान में ग्रा हो गया जिनने उस समय था थीर व के रूपये मिळ कर थे। सात है। में 1321 ६० थ थां। जाय हुथा, तो बतायों जाम के रापे ग्रे में

को कितने फितने रुपये मिन्ने हैं (१९) एक चरागाह में था ने १० योड़े र महीने तक, व ने ११

(11) पुष क्यागड़ से खने उच योड़े र सहीने तक, वन हर प्र सहीने तक धीर साने १४ औ र सड़ीने तक व्याया ! वैब के प्र मेह की प्याहे से तीन गुखी चीर खोड़े की चयाई वैज की चयाह से के हैं। कुंज व्याहे के २२ वरु क चार देने पड़े, तो नदाचो तीनों के कि कितने क्यारे के देने पड़े हैं

(१२) एक म्यापार में तीन बारहित्यों ने इस्टे स्ताये। पहले हैं। इ० १ महीने तक, तुसरे का ४०० ३० थ महीने तक भीर तीलरे का । इ० १ महीने अब रहा। शीनों के खाथ सिव कर १० ५० हैं, ता ।!!

को क्या निस्ता चाहिए? (13) क भीर का ने हिस्स कर वृक्त व्यापार किया। व ने पढ़ें डें क भीर का ने 20 के निष्युं न्यापार प्रारम्भ करने के रो नहीं ने सा ने 2000 क भीर स्थानि सारास ने 2000 क की रियु सार्थ

ने 1900 दक और दे महीने बार स ने 1900 दक और दिए। हा^ह प्रस्त में 490 दक साम हुए, तो बताओं साथ के परये का उन्हें किन हर्ष बॉटना चाहिए? (19) मोहन चीर सोहन ने एक चहावाह क महीने के जिए ^{हिंदी}

(19) मेहन बीर सेहन ने एक वरावाह व महीने के विष् मोहन ने २४ भेंस ७ महोने तक पराईं, तो नताबा कि बानी तीन से में सोहन किननी भेंसे परावे कि तस के मोहन का है देना पड़े हैं.

(११) राम धाँर रयास ने युक्त धरी का छेन र महीने के किए किया एम ने २४ गाँध ३ महीने नक चराई। शेष दे! महीने में रवास ने धर-गाँध खराई। यदि रयास को चराई के किए राम को चराई का १ रूंना वर्ग ती रवास के कियने गाँध पराई ?



कुल लाभ में क भीर स में रूपयों का बनुपात २:३ है ते। रहाओ क में बाभ के कुछ कितने काये मिस्ने ?

(२१) कल चौरम ने ६०००० इ० की पूत्री से एड ^{आहा} किया। कुछ पूंत्री में कने ३३००० ए० और सा में रे१००० रू मिं! परन्तु यह बात उहरी कि कुछ साम सापस में करावर करावर देंगा की कुल पूत्री की एक तिहाई पर ग १० प्रति सैक्डा न्याज देगा चीर य के

साभी का काम करने के बदबो २३०० ६० साज में मिलेंगे। यह सब है चन्त में कुछ खाभ में से क, स चौर व के दरवों का चनुराव १३:११ !E है ते। बताको ल के। कुछ कितने क्यपे सिखे है

(२२) क, ल चौर ग ने समग्रः २००० द०, ६००० द० औ ७०० र व समा कर एक साथ एक स्थापार किया । क साम का 10 मी संक्रवा चीर स काम का ११ प्रति संक्रवा स्थापार के प्रयन्त करने हे वर्त पाता है। श्रेप जाभ मूज धन में जगाये हुए रुप्ये के चनुमार वेंटता है। साख के कान्त में क की आ से ३३० द० कम सिखे है। इस इन

क्तिना हुछ। ? (२६) एक साफे में क ने ४१०० ६०, स ने ६१०० ६० घार म ४००० ६० खगाये । साख के धन्त में शर्थक की खाम के करवे में है

उसके रुपये का १ प्रति संक्का मिजने के बाद जो बचा उसका 1१ वर्ड मैकड़ा थ की साम्रे के काम करने के बदक्षे मिला । शेप जाभ के सारे में तीनों ने हिस्से के बनुसार वाँटे । यदि ऋज १८०० ६० का साथ हुआ है में बताको यह प्रत्येक है। क्या विका?

(२४) क, स्व और य ने मार्के का एक प्रेस श्रदीदा । फॉर्वदा है खिए क ने २२ और स ने ३२ सामान मृख्य की हर्मियाँ दीं। n ने इर्निय के मूच्य के बटके ४० ६० टिये, तो बनाओं इस रुपये के क भार स्र झि

प्रकार काँदे? (२१) कीलधारी, धुगन और धनन्त ने मिल कर १६ मधान 🖾



२ उदाहरक — एक चीनी १२ रु० सन की और दूसरी १७ रु० 🛤 की है, तो बताओ इनके। किस चतुपात से मिलावें कि मिश्रित पीनी व भाव ११ ६० सन हो जाय।

इस प्रश्न में जाभ या हानि की हुछ भी शर्स नहीं है। इसकि। ^{कार्स} की न ती काथ ही देशना चादिए चौर न हानि ही ।

अब दोनों प्रकार की चीनी एक ही में मिला दी जाती है तब वह ॥ च॰ मन के मात्र की है। जाती है, भीर ज़राब चीनी के 💵 एड मन हे वेंचे से (14 - 12) या ३ द० का जाभ होता है. चौर प्रस्त्री चीनी के !! युक्त सन के बेंचने से (३० ~ १२) या २ ६० की हानि होती है। ^{इ.स} दोनों प्रकार की चीनी बराधर मात्रा में मिलाई जायें तो साक्र जाति है जाभ हेाने क्षमेगा । इसकिए गुराव चीनी कर निजानी चाहिए। धार प्राप्त चीनी दो मन सें तो ६ ६० लाभ होगा चौर चगर शब्दी चीनी ३ 🕬 हैं तो ६ मन मे ६ ६० हानि होगी। इमिदिए ग्रस्स और अध्यी जीनी । र के धतुरात से मिळाना चाहिए। ऐसे प्रभों के हळ बरने के विर पा

निश्चित वस्तु के मूक्य के। प्रत्येक में से घटा देना चाहिए बीर इन क्रान्ती के। उजद देना चाहिए भीर उसी उसदे हुए सनुपात में ही बलुडों है मिवाना चाहिए। ३ उदाहरण — ३ चा० ६ पा० सेर धीर १ चा० सेर के भारों है रूप की किम सनुपात से मिलावें कि मिले हुए कुछ के। ४ आ॰ मेर वंदरे

१ 🖔 प्रति सैकड्डा खाम हो ।







É\$8

(१) १० रू० टन. ११ रू० टन, ११ रू० टन और २१ र० टन केंग्यला किस हिसाब से मिलाया जाए कि मिले हुए केंग्यले का मूल १२ रू० टन हो ?

(है) १६ रू॰ रीजन, १० रू॰ रीजन स् रू॰ रीजन की शरार में पर्न मिखाने से १ रू॰ रीजन की शराय बनती है तो तीनों प्रधर की शरार की पानी विश्व क्ष्मपात से मिखाचा गया है ?

पानो क्या चतुपात से सिखाचा गया है? () ३६ रु तोखां है सेतंन में कुछ भाग १६ रु तोखां, ३६ कि तोखां, कुछ २३ रु तोखां और कुछ २४ रु तोखां का सेता कियाँ गया। चया सिखे हुए सेतंन की दर २० रु तोखां है तो सिखाद गर् का का अतुपात क्याओं।

(=) १० ६० मन, १४ ६० मन, १८ ६० मन धीर २० ६० मर ई पीनी निवाबर ४० मन चीनी १७ ६० मन बी तैयार की गई ही स्मर्य । तरह की चीनी क्लिक अनुपात से सिखाई गई चीर मिन्नी हुई । व चीनी में कीन चीकी किस अनुपात से सिखाई गई चीर मिन्नी हुई । व

(क्) पाँच थाने सेर, ४ थाने सेर धीर ७ थाने सेर की चीती कि हिसाव से मिखाई थाए कि सिजी हुई चीती जी दर व बाने सेर हो। स सेर सिंग्स चीती के कि साम की जीती कि से से

मेर मिधित चीनों में किय प्रवार की चीनी कितवी है ? (10) कियी बुकान दार के पास 20 आ0, 32 आ0, 12 फी भीर 3 क 3 आ0 प्रति सेट की उर का मनावा है। यदि पहले हैं। प्रति

भीर १ ६० १ था० प्रति सेर की दूर का मलावा है । यदि पहले दो हर्ज के मलावे बराबर बराबर सिका विज् आप और पिदले रोगों प्रश्नर के मना भी बराबर बराबर मिला लिज जाब भी खल ग्रिफित सतावा १४ भीर सेर

का तैयार करने के जिए किस हिसाब से सिजाना धाहिए ? (11) एक समुख्य के पास १४ रू० प्रति नीजन की चौर २४ रू० प्रति गैजन की शराब थी। उसने होनो प्रकार की शराबों हो १ . २ के क्युगी

गंजन को सराव थी। उसने तोनो प्रकार की शराबों के। १.२ ^{६ करून} में खेकर मिला दिया। श्रव मिली हुई शराब में किम हिमाय में पार्नी मिलाये कि मिली हुई वस्तु १६ ६० प्रति गंजन की हो बार्वे ²



(१ द) युक्त वर्षन में १६ मेर तूथ है। यहने उस में से १ में निकास दिल्या और तब १ मेर पानी हाल दिला । यह उस मिला में से १ से में निहाल कर फिर १ मेर पानी हाल दिला । यह फि पार की गई तो बताओं प्रकल में दूथ और पानी में क्या समस्य गरेंग

(१६) एक तूर्य सं भरे हुए वर्षत में सं ६ मेर तूर्ध निस्त्र पानी से बच्चेन को भर दिया। फिर मिली हुई यस्तु में से ६ मेर सि कर फिर पानी से बच्चेन को भर दिया। तां तूर्ध और पानी का मन

कर फिर वानी में बचने को भर दिया। तो तूथ और वानी झान 1६ व हा गया, तो बताओं पढ़ते बचन में डिजने मेर दूध थें (२०) एक शराब से भरे वोचे में 10 सेर तथाब जिल्ला डर् को पानी में भर दिया। किस निजी हुई बचु में से 10 से दिखा

किर पानी में पोता भर दिया। याच फिर सिक्की हुई वस्तु में से १० सरावधात किर पानी में पोता भर दिया। याच फिर सिक्की हुई वस्तु में में १० निकाल कर पोते को पानी से भर दिया, ग्रसब कीर पानी का सम २१६: १२० हो गया ता बतायो पीते में किशनी सराव भी है

(२१) पर नेल से भरे पींचे में से १६ सेर तेल निकाल कर परें। पानी में भर दिया। फिर मिल्ली हुई स्लाल में से १६ सेर तिकाल कर परें। पानी में भर दिया। फिर मिल्ली हुई स्लाल में से १६ सेर तिकाल कर दों। पाना मा भर दिया। इसा प्रकार का किया चार कार्ने पर होते पानी का मास्क्राच २०६ १६६ रहा, तो बनाओं पींचे में किटडें

नेज थे ' ' भे) एक वर्षन संश्रेष्ट मेर नूचई । उस्त में से 11 सीर्प निकास का वर्षन के प्रवासे भर दिवा। श्रव उस्प सिक्तिय बन्नी के 11 सर्गात्मक कर्णक वर्षनी के प्रवासे भर दिया। स्वाधित

निकाल कर वर्णन के। पाना से भर दिया। शब्द दक्ष सिधित वर्णकी 11 सर निकाल कर फिर यत्त्रेन के। पाना से भर दिया। यह किया बार का गड़ ना बनाया थ⊸न से दूध चीर पानों का सावस्था^{हर} रहेता?

(- डे) नरवर - ९ ६ प्रधा संवर्षित विकालने नथा द्वापन के कि श्वार नरन पर नजा चार पाना का स्वस्था २ वडे ७ मेड की नार्ष

के त्रसंका का का का का क











उत्तरक १६३१३ ६० र मा।

६ उदाहरक.-४ द० सैकंट ब्वाम के स्टांक का भाव 1०६ छ। 1२००० ५० के स्टाब पर फिनना किविबेंड मित्रेगा है

१०० द० के साथ से दिनिहें ह ... १ द०

" = 15+++ XA 4+ 1. 17 san Se 11

-- এন্ত ব্ৰ ৱলই

 डराहरख:--१ ६० मैं हुई स्टाइ में ४०६५ ६० मार्गने में 110 की पामरती होती है तो साथ का जाव बतायों।

519 द० चामदर्ना जिल चन के क्याने से दोनी है ~ 4+42 दें

wax to the form

.. 1 40 " -- 2 4 t t-

A BERTAS-110 do E tile & con do & ett-ना इस प्रकृत कीई हजाजों है और वैक्ता हा है

11+ -] ~ 2 42 40

१०० ६० ६ स्टब्स द जिल्ला हो पत देश प्रदेश अ रहे ।

1 4- 6



१४३ है + है = ११० १४० द० के बगाने में सावाना बामरनी ⇒१ ६०

, 1 No 11

"

**

-- E++ 4+

भश्यामार्थ परन (१४९)

()) एक मनुष्य ने २२०० द० से सम्र मात्र के ग्रेयर प्रति, धी अब हार एक ग्रेयर ५३२ द० में विकते खगा तो वच हाता, ना बनाधी में विजना खान हुआ है

(२) दश अनुष्य ने १६% की घर का १००० द० का दोवर सर्गा स्वीद जब प्रत्येक संवर का दाल १९०६ हैं। स्वार नो देख हाजा ने प्रवास वर्ष किस्ता स्वार का दाल १९०० सुर ती ती वेजहां है हैं।

उसे कितना बाज पूचा जब कि जुजाजी पनि सैंडरा 🖁 हैं . (६) रूपन सैंडरू स्वाज के श्यान के बे शाब के नाम 👯 है इस से क्या होगा, जब कि हजाजी पनि सैंडना 🕻 है है

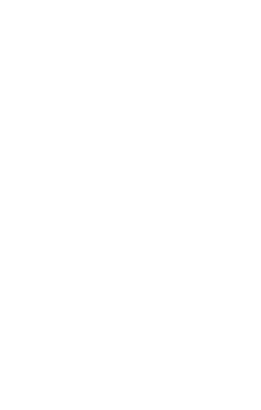
() प्र वन वेच्यू व्याव क त्यन वन वा ब्याव न वाप वेच्ये में

में में ब बेने में विश्वना कर्न प्रशास कर कि प्रवासी है है ? (२) इस दिना करन मित्र कराती के सेवरी था भाग 100 मार्च

ना क्याची एड सनुष्य ४६०६ ६० में दिशन शेवरों का बार घटना है ⁸ (६) ४६०६ 'शेवड इस शिक्त ६२३' शेवड चा रर ६ ⁶वन है

संबद आरोई क्षा बकते हैं, जब कि दुवाबी र सिरु व घम पति भेडता । (०) एक अनुस्य ने २०२० तथ हूं। तर सेवता स्वास कार्य

्ष्रमान प्रश्ने की तर वा नामाना तीन तरह हार बार वर ३३०, को तर्व 'नुष्य दिया की बनावाको का दश्य कार्य विवयं त्या है। तर्व वर १४० वर १४० 'नामाना को नामाना कार्य





- (=) १६०० ६० के बस्वह चुंगों के विदेश १२ ६० में दर्श शीमियम से बेंचने में कितना ६० मिलेगा चहि दलाली है ६० मैं दर्श हैं ?
- (१) १५ ६० सैकड्रे स्मात्र के कम्पनी बातज का भाव वनाधा जब कि २००० ६० का कागज वेंचने से २९२२ ६० सिलने हैं। दलाजी प्रति सैकडा १ ६० है।
- (१०) एक सनुष्य के पास ४२०० पीवड के स्टाक है, यहि वह उन्हें दक्षे की दूर से वेंख कर की पन सिक्षे उनमें ४१ पनि सैक्स का स्टाब वा पीदड को दूर में सिक्ष के, तो उसके पास किनने का स्टाब होगा ?
- (11) एक ममुख ने १६ की पर के ४% रूप मैं करें स्थाय के बस्तर्ग कराय में २१०० रूप क्षायों और हा: महीने का विविदेशक खेकर उसके १४ की पर से वेंच दिया, तो बसाबों उसे बया क्षाया हुया ?
- (११) ६ १० सैक्ट्रे के २००००० रू० के बाराज का था आही दिविदेगद क्या शोगा है
- (११) २१ द० सैंडड्रे के १४ २०० द० के बागड का वार्षिक इनक्स रिक्स बनाओं हैं
- (१४) ४६ सैकट्टे खाळ २२६२० १० के धाराज से २ वर्ष का साम-हती प्रति १० वे ४ पाई हतकप्रकृति देते के बाद क्या होता है
- (१४) ६ ६० सैबड़े स्वाह का मर के भाड ने बिहने राह का इंडरी का कामक भेगत जैसे में १०० राजा व्यक्ति डिडिटेंग्ड जिल्ला ?
- (१६ एक समुख्य में २००० १० से १६ २ प्रति सैक्ट्रे के क्राप्ते बारम १६१ की ११ में अर्थाए, तो बतायी कि १ वर्षे में इसे स्वाध संक्रिया बामार्थ हाला " दबाबा , प्रीम् सैक्ट्रा है
 - ११ (६) १० लेखा च्या १०) व्या त्या वित्र है १० ज्यात्वर च्याना वा व्याप्त व्याप्त व्याप व्याप १० ५ व्याप्त दृश्यक्रीच्य १४ ६ व्याप्त चा यम च्याप्ताना १० १० १ च्या ६ व्याप्त तो त्याना व्याप्त विद्यात् होते.

भ्रष्टगणित

(३८) एक ब्राइमी ये २८०३∤ से एक कम्पनी का शेवर के रा सैकदा थ्याञ का है चौर १०२ है की दर से मिजता है खरीदा। तो भागर पर १ पाई प्रति कपया टैश्न देने पर उसे वार्षिक धामदनी क्या होती दवाकी प्रति संबद्ध 🖁 है।

(१६) ३ द० सैकड़े चौर ३०३ की दर के ३००० के करती का कै बदले में ३६ ३० सैकड़ा स्थात का ४१ है की दर का किनने का कम काराज मिस्रेगा और वार्षिक सामदनी में इस बदके से क्या सन्तर पर

जब कि दलाजी प्रति सैक्टर 🕹 है।

(२०) एक मनुष्य ने 2000 इन से ७२ है की दर से ६ ई हर सैंड म्याजको स्टाफ सरीदे भीर अथ उस की दर ६= हो गई, तो वेंच विकी के रुपए से ७१ हैं। की दर से ४ र० सै रुवा ब्यान का स्टाब वरी तो उसकी कामदनी में क्या काम या इति हुई ? इलाबी में सैक्या है है। (२१) युक्त सनुष्य ने ८३ है इ० की भाव से ४ इ० सैक्डे स्पात

नोट दर्शादा और ३ वर्ष के बाद ८० ६० के भाव से बंच डाला, तो बनाम पैसा करने से उसे कितना खान या द्वानि हुई, जब बोद १००० ह० का या

रवाजी मनि सैक्स 🕽 देनी पहती है । (२२) एक मनुष्य के पास ३ ६० सैकड़े ब्याज का ८६ है की इर ३२०० २० का नेट है। उसने इसे बेंच कर ४ २० से कड़े स्थात के 11° भी दर से कंपनी कागज मोल लिए, तो बताओं उसके साजाना स्वाह

क्या भन्तर पदेगा ? जब कि दक्षाओं ३ प्रति सैक्दा है। (२३) एक मनुष्य ने ६४०० गीवह का नोट मन गीवह के भा^{त मे} ४ पीयह सैकड़े स्थाज का खरीहा चीर अब नोट का भाव **वह कर ६१** पीरह हो गया तो मोट को वंध कर ०० यीवह के रेखने के हिस्से प्रसीदे जिन पर

- (२४) एक सनुष्य को ४ र० सेंकड़े व्याज के करपनी कामज में १२१ की दर से विजना रुपया खगाना चाहिए, कि ४ पाई प्रति रुपया इन्यमर्थस्स देवर ११८ र० की वार्षिक व्यामदनी हो है
- (२४) एक अनुष्य ने कुछ धन ६६ अति संबद्दा वाखे सरकारी वमात्र में जिल को दर ६७६ हैं जगाया, यदि वह उन को ६७६ की दर से प्रती-इता तो उसे १०० ६० के सरकारी बागज क्षिप्रक मिखने को बताको उसने कितने रुपए बागज खेने में जगाए हैं दुवाजी है प्रति संबद्दा हैं।
- (२६) ४६ सैकड़े स्वाब का करवानी कागब करीदने में १६४२२ ६० म भा॰ ज्याने से ११६ ६० १२ मा॰ मासिक भामदनी होती है, तो उस कागब का भाव कराओं।
- (२७) एक सनुष्य १४६७० धीयह ६ प्रति संबद्धा के ६० के भाव के चौर १९ प्रति संकदा के ६७ के भाव के स्टाक में खगाता हैं, उस की सम्पूर्व चामर्सी २०० धीयह है, तो वितने का प्राप्त स्टाक उसने वरीदा है
- (२०) एक मनुष्य ने पुन्न भन से ११ प्रति संबद्दा के १० के भाव से स्वाक व्यक्ति । प्रत्य यह ४ प्रति संबद्धा के १०० की दर से उत्तर ही पन से दूसरे तरह वर स्वाक व्यक्तिता, तो उत्त स्वाच में सार्थिक १० पीरह स्विक सिवता, मो बनायो उत्तने कितना पन स्वावन स्वाक व्यक्तिता ?
- (२३) एक चार्मी ने पुष् राये से ४६ मित सैवता स्मान के सर-वर्ती कातक १०४ की दर से वर्तीता चीर यह प्रपेक स्थाव का मुख्य १०६ १० ही गया, तो उसमें देख दिया। इसमें उसे ६०० १० का चारा हुआ ही वर्णका उसमें विजन राण का स्थाव वर्तीता चा ?
- () ५०) जब शांव को जान १०० सेवहा है तब १४१० चीह के बाहुद्व क श्वा जान होगा ?

(३२) बताया कीन से कागृत में दुपया समाना प्रम्दा है। रहे मैं कड़े ब्याज के श्रम है का के भाव के कागृज में, ध्रमवा श्री हारे हैं

म्याज के १०४ कार्य के भाव के काराज में है

प्रतीता था है

बेनी पहली है।

के भार छाँ।इ काने में ।

(रबाबी 🖁 प्रति सैक्स है) ।

बनायो उसने दिनने श्वये समाये थे ?

पर वार्षिक कितने सैकड्रे का न्याव मिन्नेगा हैं

वर्ष पीछे सम मोख के हिसाब से कावा केर दिया जान, के इसने !

का कम्पनी काराज प्रतीवने से कितने रुवये महीने की भागवनी होगी,

(६३) १६४३ - द० से ४६ द० सैकड़े ध्याय का १०६ द० है र

(३४) एक मनुष्य मे ३ ६० सैक्ट्रे की व्याप का का*गा* वर के प से बेंच कर १ ६० व्याज का काराझ प्रतीत किया, परन्तु उस की बागर में दुख चन्तर नहीं हुया, बताधी उसने निग्नवा काराह किस मार

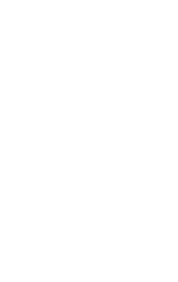
(३२) र पोड सैठवा व्याज का ३१² पींड के भाव से ३६१६ पी र्र शि॰ का कम्पनी काराज बेंच कर ४ पींड सैक्ट्रा स्याय का मा पींड दर का काएक मेरज क्षेत्र से आसदनी में क्या सन्तर होगा है दक्षानी माद्

(३६) किस में रूपना खगाना खाभशपक है ? ३० सैक्ड्रे धामार्थ के वैंस के भाग में १११ के भाव से, प्रथम र सैकड़े स्थाब का बाहा ध

(३०) ३ पींड रीउड़े स्थात का १४०० पींड का क्सान वर्षी दर से प्रसीदने में क्या फार्च होगा, और इससे क्या दर स्थान मिलेगा?

(१८) एक सनुष्य ने ४१ सैकट्टे के कम्पनी कारज को 1०४ हे ^{जार} में प्रशिदने में कुछ रुपये क्षमाये, जब काग्रज्ञ का भाव घड कर 1+1 डोगडा तत्र उसको बंध दिया, इसमें उसको दक्षाजी द्वीद कर ६०० ६० वाटा हुवा,

- (३६) हमारे पास ३००० पाँड का ४ सैकड़े व्यात का कम्पनी कागज़ था; जब उस का माव =२१ हुआ तब हमारे दलाख ने ५ सैकड़ा दलाखी खे कर उसे वेंच दिया और फिर उस धन को उसने ४६ सैकड़े के ६=१ के भाव से काग़ज़ में १ सैकड़ा दलाखी खेकर ख़रीदने में खगा दिया, बताओ उस ने पिछला काग़ज़ कितना ख़रीदा ?
- (४०) ४६ र० सैकहा व्यात्र का कमनी कागृत ख़रीदने में ४६४२२ र० = भ्रा॰ लगाने से २१३ र० १२ घा मासिक धामदनी होती हैं; तो उस कागृत का भाव बताओं !
- (४१) एक मनुष्य १६३००० रू० में से कुछ रूपया ४ प्रति सैकड़े के १०८ के भाव के गवर्नेमेंट स्टाक में खगाता हैं, और रोपधन को ४ प्रति सैकड़े के १०६६ के माय के स्यूनिस्पिल डिवेंबर में; बताचो प्रत्येक में कितना कितना धन लगावे, ताकि दोगों से समान धामदनी हो जाय ?
- (४२) में १२८० १ र० ४ प्रति सैकड़े वाले काग़ज़ में जिसकी दर ६८ १ ई लगाता हूँ; जब कि उनकी दर बढ़कर १०२ १ हो जाती है तय वेंचता हूँ और इस प्राप्ति को ४ १ प्रति सैकड़े वाजे में जिसकी दर १०१ १ है लगाता हूँ; तो मेरी थाय में क्या परिवर्तन हुआ १ (दलाजी १ प्रति सैकड़ा सम्पूर्ण व्यापारों में ली जाती है)।
- (४३) एक मनुष्य ने एक ही धन दी प्रकार के स्टाक में ध्यय किया। ३ प्रति संकदा वाले सरकारी काग्रज़ में जिसकी दर १०६ है और म प्रीत मंकदा वाले म्यूनिमिपल दिवंबर में जिसकी दर १०८ है। उसकी खाय एक स्टाक में दूसरे में ६६ ६० श्रिक है, तो प्रत्येक स्टाक में कितना धन जगाया गया था ?
 - (४४) एक समुख्य के पास ३ है पनि सैकडा बाल्ले सरकारी कागृज १ स्टान है जो २०८६ के बार्षिक देना है। वह स्टाक का आधा १०६ है १ टर विजय करना है, और इस आप्ति को इवडे की मिल्ल के भागों से १५३



- (२०) एक मनुष्य ने ११ सैकड़े का कम्पनी काग्नज १२ है के भाव से 3 कर १८५४०० र० पाये; फिर उसने अपने र० का है भाग, ४ सैकड़े : काग्नज ११ के भाव से ज़रीद करने में और शेप १ सैकड़े का काग्नज • के भाव से ज़रीद करने में काग दिये; यताओ इस व्यापार से उसकी । मदनी में पदा अन्तर होगा ?
- (११) अ प्रति सैकड़े के काग़ज़ का भाव १८ इ० है और १ प्रति कड़े के काग़ज़ का भाव १२०३३; किसमें रुपया जगाना अच्छा है। क प्रकार का काग़ज़ कितने का है, जब कि आमदनी में ३० इपये का
- (१२) ४ प्रति सैकड़े के कम्पनी काग़ज़ को सममोज (पार) के गव से मेाज जैने में फितना रुपया जगाना चाहिए, कि उनकी धाय उस गिर्स के समान हो; जो १०००० ६० देकर ४६ प्रति सैकड़े स्पान के जपनी काग़ज़ को १०२ के भाव से मोज जेने से होती है।
- (१३) २ तैकड़े के व्याय का कागृज = ३ के भाव से मिलता है त्रीर १ ई सैकड़े के व्याय का २ सिकड़ा कहें (१७ के भाव) से कागृज गेल लिया जाता है; बताओं इन दोनों में कीन सा कागृज़ ख़रीद करने में उपया लगाना श्रव्हा है?
- (१४) एक मनुष्य १४६७० पींढ १ प्रति सैकड़ा के ६० के भाव के ग्रीर १ । प्रति सै० के ६७ के भाव के स्टाक में खगाता है; उसकी सम्पूर्ण ग्रामदनी १०० पींढ है, तो कितने का प्रायेक स्टाक उसने खरीदा ?
- (११) एक मनुष्य के पास १०००० पींढ का १ सैकड़े का स्टाक है; वह उसे ६१ के भाव से वेंच देना है चौर जो कुछ खामदनी होती है, उसे ४ से रहे के १०१ है के भाव के स्टाक में लगा देना है, तो उसकी खामदनियों का खन्तर क्या हुखा ? जिलाली हर सीदेपर १ प्रति संकड़ा }
- (४६) ' के लाख रुपया के ६१ मैक्टा च्यात्र के गवर्नमेंट प्रामेसनी नोट से, जिसका भाग १००१ है है। मासिक क्या खामदनी हाती ?

१ २० । जिनने रायं ६ ६ विल नैक्ट्रा के माधारी नो सी नर से व धने भाविए, कि विकास सूच्य से १ विल विकास के ब्रह्मण में रियम कि वहर 300 के तर से इसने लय किसे का मुळे जितने ६६६ नार्षित को सामनना वा । उत्याना प्रत्यक मीदे पर है यति वैक्टा होती.

मा क्षानुत्य का इ यांता शिक्ष्युं के किसी कामक के। का रास्त्रीकतना रापणा जाताना नाहिए, कि उसको ६६० वींड कार्डि कासना को आप १। तथाबा । अति सैक्का)

८०, एक दिश्वतार ३१ वांन तैकड़ का ३३१ के मार्च है सं ६ स्वतन्त्रन वासस्या नार वक्का करवा करवा करवि से हो है। इ.सार ६ ४०,६ स नगमा है यहि वहने की पुष्टाओं है पति मैस्स । पुरा ६ नान वक्का हो ना सुर्वा कामग्रीयाँ में स्वा ध्रां उत्तर ।

ं - 1, याच जान का न्यूक्त चीड बड ब्याड वही है नहें बान का नृत्या जान केन के तहां ब्याब के बीड है जिए हैं कि बानों हे तांत्र तुम्बा जात 3 जीन निवह का बी, तो क्वार्ड बनाया

(१) वाट ७००० ६० ट आ० से ६ द० व्यक्ति हुई है दी। १९ ६ चा । य काल १७०१ अह वा व्यक्ति व्यक्ति क्वा दीनी हैं

दे नाग विश्व करवा के जब हिस्सार को एक तार्व में रूप्ता पर तर्ग गंव कर का चीन पूर्व तार्व का बीच्ये का दिली जिला तथा का गंव पात का राज्यत्व प्रश्व करता के विदेशा । प्रशास के अपने पात का राज्यत्व प्रश्व करता के विदेशा ।

The state of the s

THE PROPERTY OF STREET

- (६४) र रु सैकड़े स्याव और स्पड़े रु की दर के कागन में कितना क सनापा जाए, कि भानदनी पर २६ रु सैकड़े का इन्कम टैस्स दे कर २२१२ रु की वार्षिक पचत हो ?
- (१२) ४१ रु० सैंकड़े ज्याज चीर १०३५ रु० की दर के कागज में बितना रुपया खापा जाए, कि चानदुनी पर १ रु० सैंकड़े का इन्क्न्यू टैस्क इंक्टर २६११ रु० की वार्षिक बचत हो है
- (६६) वय १ ई र॰ सैंब्र्ड्ड स्याब के स्वगंब का भाव मर र॰ था, एक ब्रादमी ने उसे पेच स्व विश्वों के दानों से ४ र॰ सैंब्र्ड्ड स्याब का दूसरा क्वगंब १२ र॰ के भाव से बे लिया। इस से उस सीवार्षिक घानदृती १२० र॰ यह गई, तो यदाघों उस के पास १ई प्रति सैंब्र्ड्ड स्वाब का स्तिने का क्षांब था है
- (६०) त्रव ४१ र० सैबड़े व्याज के व्यागज का आव सम र० था, एक ब्राइमी ने उसे पेच पर किसी के दानों से १ र० सैकड़े व्याज का दूसरा क्षमज १६ के भाव से वे खिया। इस से उस की वार्यिक व्यामदरी १० र० = चा॰ यह गई तो बतायों उस के पास ४१ र० प्रांत सैंबड़े व्याज का विक्रते का बागज था ?
- (६=) एक सतुष्य ने १ ६० सैकड़े स्वाब के व६०० ६० पर पराय ३६ प्रति सैकड़े यहें से वेंच पर विज्ञी के रूपये से ६६ ६० सैकड़े ब्याब के कागब १०६ प्रति सैकड़े प्रीमियन से बिचे, वो स्वाधों इस से उस की वार्षिक पानदनी में क्या बाभ वा हानि होगी है
- (६६) मुझे कितना धन ४१ प्रति सैक्ट्रे ब्याब के ब्याब में प्रश्च के भाव से स्वताना चाहिये कि चौर ३००० रु० १ प्रति सैक्ट्रे के ब्याबड में उर के भाव से समा कर चौर ठूल अपनदनों पर ४ पाई प्रति द्वया इस्क्स् इस्स देवर १०४ रु० मुझे वाधिक यन रहे हैं
- (७०) किस में ४६६६ ग्रीव लगाना घरवा होगा ३१ मिन सैवहा राज और ११ के मार के बागत में वा १८ शीड मिन हिस्से के भाव हे उत्तन प्रमुख हेस्से में जिन्हें ऐंडा पर ४ मिन सैकड़े का व्याव सिजना ॥ है

(७१) एक करती के २४ दिस्तों का मोख २१२४ रोड है. विविदेशक २ पीं० रीकड़े की दह से दिया जाय, तो जिनने दिस्तों क १४५० पींड होगा, जब जिलिदेशक २३ पीं० सैकड़े की दृर से दिन ही

(०२) एक बंदानी के उस दिस्तों का सांज १०१स ६० है, १५ इयब ४३ दें शैकड़ की दर से दिया जार, तो दिनते दिस्ती अ १३१० दं वहासा, जब डिविडेंचड १ दं से बैंड की दर से दिस जर्

(०६) र न० ते वह ज्यान के सामन का भाव ६० ६० थीर है से बड़े प्यान के सामन का भाव १०२ है। युक्त मुज्य ने त्रश्य व ६४ ४०० ६० का बहान साम जिल्ला चीर मुचरे ने त्रायेत जवार के के ४०० ६० ज्याने। यानी का प्रवर्ती खावन के बाने पर का भाव उस की मुश्री का निजान करी।

(००) १ द० तिकडू स्थान के बागन का बचा भाग होगा, व बागन के वरवे का %. ० पाई प्रति वरवे का इन्बन्द देशक हैं² हैं बारिक ब्याव कम रहें हैं

बारक ज्यान कप रह । (०४) ०१ स० में इन्हें खात्र के बागत का बना आप होगा, है जानम के बगने का हुँह, वे चाहै प्रस्ति सपने का दुख्या हैस्त देवे के

चाफिक ल्याज वण रहे हैं (करे) एक सनुष्य क प्रति में बहे ल्याज बार बगाज है देश पर लाहे जिनना है चौर्य विश्व का दश्या एक साज के प्रता में यूज में ते में अपना, भाज करना प्रशास है 6 चीर कर है पति से बहे ल्याज के बहु कारण दिना नाम के नग प्योत्त हैं

(०० पड सनुष्य २ पनि केडड्रे करण प्राथमक दिन के सापक कितवार है पात्र तिनका सकत नाथ के ग्रंड में स्वास्ति है राजा साथमा आब केमा पात्रपति है। यदि १० प प्रोड मेंडड् नार्ति का स्थापक 'क्या पात्र सं सेना परिंड्डे हैं (बच) एक सञ्चाय ने घर्व रव, रवे रव सैवर्ड व्यास के कागम से धर रव के भाव से खताये। यह कागम का भाव र रव धर गया, तो इस कागम सेथ कामा और यह भाव ४ रव यह सम्म तह शेष को देखा। इसमें इसे पूज १६ रव था साथ हो गया, तो बनाओं पीये उसा ने किन्दे का कागम केथा है

(64) एक समुख ने २००० २०, २६ २० जीवहें स्वाप्त के बादन में सर्दे १० के भाव ने जमाना । यह कारण का भाव ७ १० वह गया ता दुष चमात्र केव दिया और उब नाव १ २० घर गया तब शेव को है जा । इस प्रचार वाले इन्तर २ १० वह भाग हुआ ता वशाओं पहने जनवें कि उने का बागन केवा था है

्यः) पुरु अञ्चल्यं में हुन १६०० २० दो अध्यर के व्याप्ती से इस्तारे पहला प्रकार का कामन कही २० लेकड़े ज्यात का मर के जार का और मुन्दे प्रकार का कामन रहे २० लेकड़े ज्यात के ११२ के जार का है। इसे १८ कामन के प्रकार २० के कामन हो। दो महाको असे क प्रकार के कामने से कामने रुपये कामने हैं

(હક) વૃષ્ઠ હતુમાં વૃક્ષ ૧૧૦૦ ૧૦ ફઇ કહોર છે હાઇફરે છે હઇફર વિદ્યુપ્ત ફેંડ ધ્યું કહાર હડે હડેહ કે ૧૦ હેલ્ફર અંદર હડે વર્ષ કે લોક હડું હડેક દુખી કહાર હડે હડાહ કે લેલ્ફરે ૧૦ કેલ્ફરે બંધક લડે દુ કે હોય હડે ફેંડ હફ ઇપ્પેલ ઇન્ડર હે હડાહોં હે લાકે કે ૧૬ હડાહ, 'હ દુક્ષ હડેડ' હે વિક્રા પ્લ ઇન્ડર ફેંડ અને એફ્ડે બંધક લડે ફેંડ

විධ දුර දැනිය සම්බල් පැවැති සිට සම්බල් සම් සම්බල් සම් සම්බල් සම්බල් සම්බල් සම්බල් සම් සම්බල් සම්බල් සම්බල් සම්බල් සම්

sign out the sign of the sign

मोज जिया। उस की कुल साजाना खामरूनो २१४ ठ० = धा॰ सो बताको उसने कुल कितने रुपये जगाये ?

(पक्ष) यह अन्य कार्य क्यांचे हिता हो हो हो। (पक्ष) यह अनुष्य को श्रम्मार है तो हो। प्रति सैकड़े ज्याज के सरकारी कायक में जिस का भाव कहा गति सैमें से हैं क्या कार्यना अधिक काम कारी होगा, या सम मांव पर हिस्सा बेना, जिस पर प्रति दिन प्रति सैकड़ा हुई गाई स्ताब निज

सीर दोनों का चानार निकासी।
(मेरे) एक सतुष्य ने इी श्रीत सैकड्डे ध्यात के कानपुर
पेयर २४०० ६० में खिया। उस को वार्षिक भागपूर्वा १६० ६० में हुई, दो बताओं मोख खेते समय इी त्रति सैकड्डे का धेरर मिन

से भा है

(म १) मैंने १ हैं मित सैकड़े च्याब के रेखवे सेपर ४६०१ हैं

बिद । मेरी पार्थिक कामवृत्ते २५१ वर को हुई, तो बतामी मोड

समय मेंने शेवर क्षितने वहें से विवे थे 🎚

(=) एक मनुष्य ने ४१ प्रति सैन्द्रेड स्थाय के कारत में ४३ " प्रत्य कारता । तब उस का आप १४१ हो तथा तो १४०० है कारत मेंच १६वा कोर तेव को तथा है वह तथा को स्थाय करे हो गेर कुत दियों के दश्ये उसने १ प्रति सैन्द्रेड स्थाय के कारत में से मर्थ एक है कारत हैने इस प्रकार कर को स्थाय है में स्थाय गर्द तो इस है, कारत हिने इस प्रकार कर को स्थाय है भी

(तद) एक अनुष्य ने क्ष्मित सिक्के व्याज के बताज में हों रहु पान बताया। जब उस का आ आब कद है हो गया, हो ११२४! बर बताज वर्ष होता और हो कहे जुड़ हिन्तों के बहु का की ऐसे कें इन विकी क दाये टमने >े सेबड़े ज्याज के बताज में सम सोच पर है रिया। इस जबार जब की आमरनी १२ द० यह सहे, हो बतायों व

बद्जा

(१६१) धन्तर्राष्ट्रीय या धन्तर्जातीय ध्यापार में एक देश की दिसी पत धन संख्या के, तूसरे देश की एक नियत धन संख्या के बरायर देने । यदला पहते हैं। यह बदला कई प्रकार से होता है। कभी कभी हुई। रता पा रहा के द्वारा भी एक देश का सिक्षा नुसरे देश के प्रचलित सिक्षों बद्दा जाता है। इस प्रकार बद्दा करने से केवत कागत नेजना पहता धीर सिक्कों के भेजने का अधिक स्पय यस जाता है। हुँडी एक वह तक्षापत्र है जिसके द्वारा नियत समय में कोई नियत थन दूसरी। जगह के हमी भी मनुष्य की चुकाया जाना है। जो मनुष्य हुडी पर इस्तावर करता दते हुई। सभारने वाला, प्रथवा बुद्धर व्हर्ते हैं। जिसके बहने से हो की जाती है उसे हुँडी का स्मिथिशारी और जिस के उपर हुँडी सवारी nai है, उसे कोटीवाज ब्हते हैं। हुई। हो स्थर के होता है:-1 हांनी जिल का दान हुड़ी देखते ही चुकाया जाता है और इसरी मियादी वस का दान किसी विचन समय के घन्त में देश परवा है। हुई। के द्वारा to इस प्रकार पुकाया जाता है :---सानडो कि सुके खंदन के एक सौद्य-१६ के पास १०० पीड भेजना है। यह सुन्दे एक ऐने महाजन या पैंक की रीयना चाहिए जिल का जैन देन छंदन होता हो । उस महाजन से मै ग्राहार के भाव में ६०० पीड की दुशे की उल्हेंगा और उस होते के में ब्रंडन के सीरागर के पान भेज हुँया । भर जरन का स्पारारी उस ट्रंड का ाम चारमी के पास के जायता, दिसके बान यह हुई। दिकी हुई है और हम इस दुई। की दिश्यापुरा और उसमें १०० मीड के केंचा।

्या विकारण के विक्षा विकासिकों को विकासिक विवास को छा है। व्याप्त का पार करना जो करता है की क्यों क्यों कियों के की की की विकासित के, बार के विकास को कांग्राम व्याप्त की विकासिता है। क्या क्या की () पार पार कियों हुए के सिक्षों की बाद बहुत कि जाता है। वेस ६४% श्रह्मास्यतः स्रदाई के बाद अर्मनी के सिक्तों का भाष इतना गिर गया था वि

पहचे चहें रू को मिलती भी वे कुछ हो भागों की मित्रने प्रग रंगे भारत वर्ष में चौदी के शिक्कों का भाव नहीं बदस्ता, या गेरे का मोक बाहार भाव के खदुसार परता बस्ता रहता है चौर सती है सार सरकार चयने हाजाने से बोनदेन करनी है। इस प्रकार मात

पक देश के लिक्षों को दूसरे देश के लिक्षों में बरवने के लिक्षों का बाहार भाव जानने की धावरयकता होती है जो तर हैंने क्यापारिक कारणों से सर्वदा घटते बहते रहते हैं। कभी कभी हुई

पैंक भी सहायका होते हैं जिएहें हुक्यमेंज वैंड कहते हैं। हम वैंसे भी पुक्र देख का सिक्का था अब मुसरे देख के शिक्कों में बराज जाती है भिक्त भिक्तन देशों में भिक्तन भिक्तन शिक्कों का प्रयेश होता है भी हैं। की बनावट युद्ध आहु के विचार में भिक्त भिक्त होती हैं। हैं। हैं विसरी देख के सिक्कों में सुद्ध आहु को माता प्रयिक्त होती हैं। हो हैं कस बभी बभी हम शिक्कों की शुक्र आहु की माता प्रयिक होता है की हों। किया बाता है जैसे बमरोड़ी सहादेश में सेवान आदियों में मेरीनि

स्प में केवल दशमलब का चिद्व लगाकर बदल सकते हैं। बान, र बेबबियम, स्विज्ञहर खेंड चीर सुनान के मिले तील परिमाय चीर हरें । पमान होते हैं इसजिए इन देशों ने एक देश से इसरे देश के सिश्बों के एजने में कोई घरपन नहीं परती।

(१६६) भित्र नित्र देन के सिक्क चौर उस का भाव समदेश नामगुदा | आगों से विभावित इग्रवंड निश्ने मृत्य गर्देष १ पीड - २० शिबिङ - २० शिबिग १ रवया : े _{व्यवद्}षाने शास्त्रवर्ष -- ร โปโสก พ ซัก -१०० संवाहम् == १ देन उस केलिकियम \$ DIE enzpräß - १०० नेयनव - स् देव Ų4 1:39 6 रंगाकी स्वीहन ૧ હતેવ -100 500 - १ शि॰ १ देव Kir enig १ दिनार 💎 🚅 ५०० देशन र्रावेदा - 8 2 34 1497642 1 (12) -te-things - 8: 53 . -१०० देवील तेक्षां व्या 1 41 -11 54 WT F 187 1 4.4 ~144 #1 -- 6; FR 2124 1 24 -- 1 s a ita - File wr a 3 24 -1+ 24 - 4 (20 4 54 54.0

1 25" 18 . 100 22 - 1 कि = इंब 1 1-2 -140 4 74 - 2 EV 6 १ विद्यार्थेष । च १०० व्यान्धः 15 ft. 1 Fatering 1000 Fest - व दिन न देख * 5*4 344 5.25 11, 54

-- "79.7 . 2148 # L** F#* . . . * W2**** # # the strategy of the , *ar 177

वीड - जिल्हा पद्म के फिलने ६० आहेंते हैं

४२ पा॰ इ.सि. स.पेंस - ¹³⁹ पींड

१२ मा∘ ैं ४०

1 Feb 2 84

+ + tern + + + + + +

1 * * qt , 2 * * * * * 7 3

· रगादरमः : २२.० हरतो ऋ दिशों के बहुते में किनने हैं ६ ल्यामान (सन्तर " तव 😗 दिला =2) वेदन और वह मा . . 14

1 14 24 24 24

e is any the modern

मत्त्रपत्ते हैं जिले बहुत करी के वर्ष है। . प्रमाण परिवार का उस्त है कि यह एवं ४ हुए का मेंक किय र्रोत के हुत्त के लेक के अन्योत करता जा रूप के स्वार में en ere i inse e

* 64 m + 6 m 4m 1 53 8 - 1, 53 . Harry War Transfer Stem St

F : 4 44 . F : - 2 - 2

Committee where their are stated as the factor of a cree that he are more more than the The control of the process of the control of The sale of the sale

A Tank Ba

title at the

Ben, was 25

こうかが こしか とかい

THE RESERVE THE RESERVE THE STREET m form of the tight has the tight of the first en an en marine respectation in the meaning the second second second second

and the second second second the second second

11+1=1२ और २३+1=२४

पहचे सिक्डे में सेला की मात्रा = 198 × 11 है।

भीर १९ १९ वर्षि १९ १९ व्य^{ाहर}मेन

चीर के वे के में वा चाँची का मूल्य का कुर के के सेन सेता है

. पहले सिखे का सोख $\Rightarrow \binom{9^{12} \times 10}{12} + \frac{121}{122} \binom{121}{12}$

= ^{७२२७}धेन मामा

दिर तूमरे विक्के में स्व × का होना नेतन है

चीर " " रेवेशन वर्षेश में

पान्यु ^{देव} सेन चाँदी का सीख -क^{्रेड} सेन सेन्स है

नृपारे विशके का मोज व्य^{१६ ८३३} म_{ेर ४}४०।

24 874 Birt Birt

०२४० कोर ^{०२४०} को पारस्परिक नुष्टना कार्य से पता पहरी ^{है है} पर के फिल का कथन मोड रिएक्ट में विक्रों के क्षमड में के हैं?

े इमान प्रमान पत्र में पहला पढ़ विश्वत शिवृत ही विश्वत ra i





(२६) प्रेंगरेही सुदा बसेरिका में र प्रति सैकड़ा बादे से ई. तो यताची समान भाव से ७४० डाउर के जिए बितने पीड देवे को बदरवस्त्रा ई प्रव एक डाउर ४ शि० ६ पेंस के समान हो !

मंहिरी प्रयाली या दशमलव पद्धति

(१६७) मीटरी प्रवाली में सब बस्तुकों के नापने की इनाहै भागः सीप्त होता है। संसाह के चिवकत सन्य देशों से सीर्थी प्रधारी का श्रम प्रवेशन होने क्या है। पहने संसार के निम निम देहीं ने सार को प्रकारियों की किस किस होता थी, इसकिए अन्तर्शतीय स्वापार मे वर्त व्यक्तिताहची पहली थी हस्तविष् प्रदारवी शताब्दी के अन्त में सब सीच एक ऐसी इकाई के निकालने का विचार करने जये जो सब देशों में सजान भार से प्रचित्त हो सके। इस प्रचल से माल देश के निरासियों की सपालता हुई। इशलबब के निवालवेश के दिन्हु ही है और यह सीडरी प्रकारी १६६३ व के विद्यान्त से बहुत बुद्ध बनावता रखती है परन्तु सीर्यो प्रकारों के प्राविकार करने का सीआप गांस देश हा को शास है, ब्यास क्षे यो रही । यह १०११ है वे शाल को नहासना ने दिश्वम किहा कि मुद्राप रेक्षा से इक्तर प्र ब तक को दूश के एक करोड़ है। काय को नाय की इबर्द आवने से सब को एक का कुताना बहेता । इन्छ दश का बाद सह तक ब क्या रका । ऐता दोना वाच रेंद्र दह नाव सहा एद ना रहेगा । काला में मारत एक स्थाप काप है। एक्टियम चातु बहुत व्यविक हिसाइ । १०४६) १८० द्यु प्रश्त का या इच्छू द्या प्राहेत का है ऐतिय र ता 'पर पर १४० वर्षा देव देव १४४१ देव १४ १०१ का भा कारण के ही भाग है। पालु ब्यूगोल्ड कारण व ला हमका पार ाप र पाला व मारा प्रदान व बहु बान हात है। (१ । हव में त्रहार । कार्य एक माहावाहें, वा स्टाला अंदास्तान हाका है . मा १ व्यापा व हुवर प्रदर्ण इस व परिवर्णन ध्रम्मा सुराम हे



धौर मिरिया मिटर = १०००० मीटर इसी प्रकार धौर भी समक खेना चाहिए ।

मीटरी प्रणाली के पेमाने

र्माररी प्रयाजी में: —

- (1) सम्याई की इकाई= 1 मीटर
- (२) चेत्रफल की इकाई= १ एयर = १०० वर्ग मीटर
- (३) घनफल की इकाई= १ स्टियर = १ घन मीटर
- (४) तरत द्रव्यों की माप की इकाई= १ जिटर= _{९ टैंड व} घन भीटर
- (र) वील की इकाई = १ मान = १४० के ३३३ घन मीटर स्वच्छ पानी की वाल ।

इकाई का परिमाख

- १० मिन्री मीटर = १ सेंटी मीटर = ३११७०७१ इंच
- 10 सेंटी मीटर = १ देसी मीटर = 2'82 3038 इच
- १० देसी मीटर = १ मीटर = ३ ६'३७०७६ ई'च
- भारत = १ देख मीव्स = १६६°३०३६ द्वीय

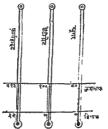
=३२'द०दहहर छीट

- १० डेका मीटर =- १ डेक्स मीटर = ३२०:००६१२ छीट
- १० हेस्स मीस = १ किबो मीस ३२=०:=६६२ छीट

- १०६३ ६३२०२१ सञ

- र किनो सीटर १ सिरिया सीटर ±१२००० १६२ छीट ९०१६६ ३१०२४ सञ
- নালে ২০২০ ইব ২ আনে হাুছ্ব ভারগন্ন।
 ক্ষাক্ষাই গুলাল

इन सबे। में सेंटीप्रेड 🛅 मीटरी प्रथाली के चतुर्व बनाया ग नुमरे नहीं ।



प्राप्त, हेगी आम चादि का ओहना बहाना गुवा चीर आग चारि की नाड से ही होता है।

की नाह में ही होता है। 1 उराहरक:----वह सीटर ६ सेंडी सीटर चौर > मिशंबान

सिन्दी मीटर धनाची । ६३ मीटर ⇒३६००० मिन्दी मीटर

• स्टाहरण — र` हमी संघर से दिलत हुच होंगे, प्र

देसीमीटर ⇒ ४१ सेंटी मीटर २.१४ सेंटी मीटर ≈ 1 इंच

: १ मेंटी मीटर = 🚉 इच

.. ४४ सेंटी मीव्य ≔ुर्हे. इंच

= 10. 05 ga

 उदाहरणः—१०६ वर्ग मोटर का वर्ग निर्जामोटर बनाधो । ४३६ वर्गनीरर==१७६×१०० वर्ग देसीमीटर

> == ४७६ × १०० × १०० वर्ग सेंटी मीटर = १०६ x १०० × १०० × १०० वर्ग निर्वा सीटर == ३ ७६००००० वर्ग सिद्धी मीटर

u उताहरक:-- १ ६ वर्ग निर्कानीय का वर्ग देसी सीवर बनायो हर वर्ग विजीमीटर = 🐫 वर्ग सेंटी मीटर

> = वर्ग देश नीटर == १६ इस वर्ग देशी मी॰ -- " • • ६६ वर्ग देसी सीटा

> उदाहरय:--- एक पीठव के ट्रब्हें की बन्दाई, चौहाई चीर विवाह क्य से १० सेंशेनीय, य से • मी॰ घीर इ से • मीय ई घीर उन की सीज १००= प्राप्त है की एक पन से से मीस विजना भारी है !

रक्टे का पन पता =1+ x = < ६ पन से ती सीहर एक पन में से बीसर का बार 🔩 👫 . 🛶 ३३ प्राप्त

इन बसारायों से स्पष्ट है कि बेडबाड़ सीरायों की रंताहै, यह का प्रक ७ व चार्ति के सब उरान का व्यक्ति प्रारण प्रदातों से की प्रशन हो सबले हैं

and the control of the second of the second

रता हुई । व दिल

ಕರ್ಷ ' ಕ್ಷಣ



६ उत्तहरखः—६६४०६= प्रेसीमान में में ६२७६= मान ध्राफ्री ६६४९= प्रेसीमान—६६४६= मान धीर६२७६= मान—६२४६= मान धारे में १ मान बच्छ

अभ्यासार्वे वस्त (१५१)

- (1) क विजीमोध्य के मीटर बनायी
- (२) ४ विज्ञासीय १ देश्यासीय २ देशासीय मा सीय ३ देसी-१४ १ विद्यासीय श्रीव ६ विज्ञासीय १ विज्ञासीय क्यांश्री १
 - (१) ११६६२१० क्रियामास व्य विजीवास दल्यो ।
 - १ ४ । १४० १८६ हेवीबील के बेरीबाल बनावी ।
 - (२) उत्त के एक से देनानीय का मास बहायी ।
 - (६) वर २४ क्षेत्र का देख बाध बरादी (
 - ् । १ १६११६ धरेबात बादल ब्याची १
 - ६ व) २६१७व धरनात श्र धेया धीर दिल बराधी ।
 - (१) १ मंड १ प्रदेश । देव से बाल दराई
 - (१०) रह रह सब से दरशुक्त देनीहरू के हो ।
 - ् १९ । ६२६ १४ देवायाम् से ले १६ ४२ व्यास ६८४छे । १ १९ १ र वेजसार १ जिल्लामा के केटलाम के १४८ दर्श
 - ा १ वर्ष १ मार्टिस प्रतिकार है है। इस स्थापन कर स्थापन के से प्रतिकार के स्थापन के से स्थापन के से स्थापन के स स्थापन के से स्थापन के स्थापन के स्थापन के स्थापन के से से स्थापन के से से स्थापन के से से स्थापन के से से स्थ
 - the control of the second of the second of the second
 - ್ ೧೯ ನ್ಯಾಗವಾಗಿ ಮನಗಳು
 - ा । इ.स. १ वी १ वार्ड समा करणा है एक १४ का है। है। जन्म प्रश्रासका १ क्या है ।



(१६) धनर १०६ मीटर फा दान १५० फॉफ हों सी १ मीटर फा दान बढायो।

(४०) प्रमार २० घाइमी ४ दिन में १४/४ स्टेबर झमीब सोद सकते हों तो कितने घामी १६ दिन में १२/म मीटर सम्मी १२/४ मीटर चौदी चौर १/६ मीटर महरी साई सोहमें हैं

(४६) धार ६० धेंग प्रति दिन काम करके ६२ दिन में २४ धादमी एक दीवार को ६० मीटर खरवी, २ मीटर मीटि धीर ६० मीटर केंची है मगा सकते हैं को बनाधों २० मीटर खरवी, ३ मीटर और २ देनोमीटर मीटा तथा ६ मीटर केंथी दीवार को म घंग प्रति दिन काम करके २४ दिन में क्रिके धादमी बनाएंगे हैं

(४२) घनर ५२'७४ निविध जान गेहूं का दान ४२ ४० मांक हो सो २८'६ कियो जान गेहूं का दान क्या होता है

(४६) क्यार २४ ६ मीटर का दाम १४७४ क्रोंक हो तो १४-६ मीटर के दाम क्या होंगे हैं

(४४) २१ किशोपात १२ प्राप्त में १६ का माय हो।

(४४) ६६२ ध्येक = दासिस ६ सेट्याईस से १ यदक व दासिस ४१६ भागाइन संभाग हो

() 10 10 10 គេនេះ មានក្រុម ស្រាយក្រុម ម៉ាស់ស្រែ ដែល ប្រជាព្យល្អ សាស្ត្រ

Additional to the district the

and the second of the second o

The state of the second second

to a control of the second second second



होर मी ह्रवरच प्यान देना चाहिए। सेवों तथा चरायाहों की घास भी बहती रहतो है। यूदि सम्बन्धी क्रियाएँ नीचे के बदाहरखों से स्वय्य हो बार्षेगी।

१ उदाहरय:—एक परावाह को पाम को बृद्धि सदा एक सी रहती है। उसमें पहले से भी पास कवी हुई है। यदि ४० वैक उस परावाह को पास के। र दिन में कीर १२ वैक ६ दिन में पर सकते हों तो बताको १० दिन में किन्ने वैक पर सकते?

बसजी बात 🛨 रे दिन को बड़ी हुई बास की र दिन में ४० दें ज चर खेते हैं

ा " प्राः । । । । । । १९ वर्ष देश्व ।। । (२)

(२) ने में (१) के पन्नदेने

(६—२) दिन को पड़ी हुई घाल के १ दिन में १० देंज घर सकते है इस प्रधार रहप्य है कि १ दिन में १० देंजों के घरने के जिये पर्यांत्र धान यह जाती है।

👾 👍 दिन को धान र - १० चा र० देजों 💰 जिए एपील होयी

ं (३) में से इसे इसके में स्टब्ट 🛊 कि

यसका याम के माने के जिल्हा १०० स्था १६० वंशों की सामायका है यहा याज (२) में से ((२१० —(१×१०)) माने १० जा माना स्था है

१० पर ने प्रवर्श यान के जिल १४० १० शा १४ देशों की प्राणकरण है

प्रीर मार्ग पुर क्षाप्त के किए प्रीर दिन १० देती की व्यावसम्बद्धा है। १ - १३ - १३ देन इस्त

1 12 12 24 242

ा । १ । १ । १ । १ । १ । १ । १ । १ वर्ष माने माने स्वास्त्र स्वत्र है । एक हीम् में सहस्र १ । १ वर्ष १ । १ वर्ष भागा भागा असामा उसमें एक्स्या सामे सामा



होर भी घयरय प्यान देना चाहिए। होतों तथा चरागाहों की धास भी यदती रहती है। वृद्धि सम्बन्धी क्रियाएँ नीचे के उदाहरयों से स्पष्ट हो जायेंगी।

१ उदाहरया.—पुरू परागाइ की घास की गृद्धि सदा एक सी रहती है। उसमें पहले से भी घास लगी हुई है। यदि ४० यैल उस परागाइ की घान की १ दिन में कीर ३१ थेल ६ दिन में पर सकते हों तो पताथी १० दिन में किनने थेल पर सकते ?

धमली पास - १ दिन की बड़ी हुई घास के। १ दिन में ४० बैल चा जेते हैं

- - ं प्रमुद्द व मा मा मा मा मा महत्व वेला मा म(द

(२) में में (६) के घराने से

(६—१) दिन को यही हुई पास को १ दिन में १० वैदा चर सकते हैं इस प्रकार स्पष्ट हैं कि १ दिन में १० वैदाों के चरने के दिये पर्याप्त पास यह जाती हैं।

- .. २ दिन की भाग १ 🕦 या १० वैद्धों के विष पर्याप्त होगी
- ் (1) में में इसे पटाने से सप्द हैं कि

द्यसता घाम छे चरने के जिल् २०००--१० या ११० पैखों की धावस्यस्ता है यही वात (२) में से [{२३०---(६×३०)}= ११० पंजा भी चामयमा है

१० दिन में धनवी पास के दियु ११० १० या ११ पैजी की कारकारता है

भीर पर पुर्द पास के बिर भीत दिन ६० धेलों की मापस्पवता है १० १० २० देव उन्ह

हमा प्राप्त के एक इस प्रकार में भा बढ़ महते हैं। एवं हींबु में पहले राज्य के प्राप्त होंके में ना से भा कताराह इसमें एक्सा पानी पाना ६८० श्रद्धगणित ८०००

মধ৹৹ = বৃদ্ধ বুৰ্ণ মানুষ্ণৰ ধ ধহুৰ তে বুমুক্ত বুৰ্ণ আৰু মধুৰ মমহুৰ = বুণ মানুষ্ণ

> रे ४४३ ०० तीसरे वर्ष का म्याज क्यार ० ६२६३ तीन वर्ष में मिध्यन

1२६१ वीमरे वर्ष के प्रस्त तह के बार

वृद्धि सम्बन्धी प्रदन (२०१) ऐकिक निषमः साधारच नीराविकः, समानुभान वर्षः राशिकः चादि में वृद्धि की कोश इन्ह की क्यान नहीं दिव ^{प्रा} साधारच ब्यान में भी वृद्धि की कोर इन्ह भी ध्यान नहीं दिव ^{प्र}

पान्न चकावि व्याव में इससे चोह जान दिया जाना है। हमी हैं चोर ज्यान देन से ही इससा नाम चकावि व्याव पर गया है। इसि सम्बन्धी परनों की सब कानों कर वर्षन चर्चा वहाँ हो बनाएं सब का वर्षन कन-कान तथा चका होंगे करने में राज है। सम्बन्धी मुगम बांडों का बर्धन करना वहाँ भी चायपन है। देही बोन की पान को है। साम देहन में चुरें सा हाई है। इसी नों बोन की पान को है। साम देहन में चुरें सा हुए हैं। इसी नों

का का भाग का दा गाय शाहत से कहे तो हरह है कि हकों भाग की है गाय १० दिन में नहीं कर सकती यदि धान के हैं हैं हैं विवार किया जाय । हुयी जबार कुएँ में भी वानी मदा सातों से की रहता है। भावपुत्र कुएँ के असतों के छा करने में सती की हैं है चीर यह मालून है कि १० दिन के बढ़े पानी को १ दिन में २० मनुष्य ग्याजी कर सकता है।

.. देनों के पटाने से स्पष्ट है कि (६०---२०) मनुष्य ६००० घन क्रीट पानी खाळी पर सकता है

> ∴ ४० मनुष्य ६००० '' '' ∴ १ मनुष्य ५००० '' ''

धन क्रीट ।।

, ७१०० धन फीट पानी आधी बरने के जिल् ७१०० : ११० अ१० मनुष्यों की पावश्यकता होगी

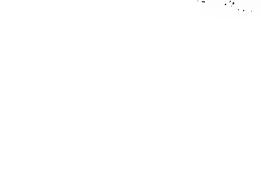
े र दिन में ४० - २ या २४ मनुष्यों भी प्यास्यवना होगी चौर बहे पानी के जिब पनि दिन दो मनुष्यों की प्यायस्यकता होगी

भार यह पाना का ताचुनाता । एवं दा अनुष्या का आवस्यकरा होगा ... सम्र मिला कर २४ - † २ या २० सनुष्यों की पादश्यकरा होगी उत्तर।

अभ्यामार्थ वश्न (१५२)

- (1) सान थो कि भास की बृद्धि गदा एक ही भी रहती है और पहले से भी दुए पास दर्श है तो उस खेल की पास की 12 दिन से क्लिने बेंज पर लेगे निमे ३ वेंज १० दिन से धीर ४ वेंज १४ दिन से पर खेते हैं?
- (२) यदि किसी धेत की पहले ने उसी हुई पाय तथा। इस समय का बड़ी हुई पाय की 52 देश 50 दित में और 50 देश २० दिन में का लेने हैं ने। जनाओं उसी खेत ने 22 दिन तक दिलने देश पर सहेंने ? वर्षा भीन के करवारी गए। एक भी हैं।
- के परिक्रणक के बेरिया हुई सभा हम समय की पहने वार्का प्रमान के कि कि दिन में पीर कि दिन के कि कि सिन में स्था जाते हैं के समाप्त करने का अगल में कि कि किसने किया सब परेंगे किहि प्रमान की बाद्यार मारा देव माते हैं।





154

) परि २ एक्ट उस्तान की उसी हुई अधाइम समय से मजी नाम का ३० माथ न दिल में बीड २० माथ स दिन में चाइडी ना बताबा अनना हा बसान का २ दिन में कितनी गार्च चह स्वीरेटी संस्थ का बद सारा नता वसान हा ।

ं न) यात इंग्लंड प्रसीत को उत्ता हुई तथा इस समझी है। ताला धाम का तह जम र दिल संबीत २२ धेमी ३० दिन में कर इंडी ता बनाया तलता हो जमान का बाम का ६ दिल में किनती जिंदी मक्ता र पाम का बदबारा सन्ता एक बाही।

) रे बीज में हुन वाला भरा है और उसमें दशमोंने में बाउँ मा पानी जाना भी रहता है। बीज के स्वार्थी करने के श्विष्ट इसमें हैं। भार पानी जाना भी रहता है। बीज के स्वार्थी करने के श्विष्ट इसमें हैं। भार पानान जाभार के श्वष्ट हैं। बीजू कह श्वेष्ट कुछ साथ बीज दिस्ती

ना राज क मिलन में, चार एक खेतु पूक माथ थीता पूर्व आई हो हैं = सनर संभाव दो जापूला बसाधा इस खेड़ पूक माथ थीता पूर्व व ना एता कानना देश के आती हो आदेखा हैं - १० पूर्ण में हुन पानी आहा है चीर पूक संदेश अग्रव हैं - १० पूर्ण मा रक्षा है चीर जह सभी का पार्थ सार्थ हैं।

१०० प्रत्य के कुछ पाना स्वया है पहिंच एक सार्वन जिन्दा के पान पाना जा रहना है पहिंच हुआँ देश पूर्व (सार्व) है पर्व प्रत्य के प्रत्य

्र म न वा बन्न के जिल्ला कारने पृष्ट क्षणाना पादिये हैं कि कार्यों के कु पूर्वि के दू बढ़े के और के हैं पूर्व के की कि वार भी कारण भी वह कि पूर्वों के जिलता देश के सुकेसी हैं की मैं

ा कराजा रह इस पूरा का समयो देश से मूख्या कि । जार राज राज का कारी कार है है साथ और कि हुई से बनी रहें के राज राज

८० - ४६ याच व यहा ७६ या प्रती पाता सर्वाः १ एवं ११ ल - प्राह्मी क दिवते स्री

e e en e unema fea de actes est 16



र 💢 १४ राज वैन । दिनास लान है ने। बताओं किन्दे 🍽 र १९ १ वसर १९ रती हुई अप का कर केंग्र १स स्थिति ा । १ रह रूप का रूप हुए राज तथा **हुछ समय की श**शारी ^{हु} a strutter e eter alt gerrie 4 - 1141(4 322 - 253) PT FARRINGIAN ' तर्ग गत्रताच जन्म **त्रो गढ इत हैं व**र्शे

শ 2 গ বিশ্বন

र १ १७ १ में इ.स. १ १५०० राज प्रतान व परिश्र भी है तीयस है? · राहरण यात्रा को ना वह आविह

र पर रह सवाव । इस वे दृष्ट को है

• न वे, शानी नाहर निष्टे ००० व ० ६०१ रन सम्बर्ग १ वेह

ा वा शास्त्र है। वृह स्थापी शहीर

the designate the left

· · cen many election

TIT E FE CETT GOT &

1 4 4 "T EH 424 P

त होत २४ मिनट में भर जाता है। जब घ घौर स साथ साथ सेक्रि nते हैं नो वह २० निनट में भर जाता है धीर जब तीनों एक साथ खेाज देए जाते हैं तो ३० मिनट में भरता है। यदि व और स नल एक साध होल दिए जाएँ भौर घ वंद रहे तो भरा है। ब कितनी देर में लाली हो जाएगा रै

🌙(७) उन देानों संख्याघों को बताबो जिनका घम्तर 🗲 है चौर देाटी संख्या का तिगुना यही संख्या के दूने से १ अधिक हैं।

(=) में कुछ दूर चेाड़े पर प्रति घंटे १२ मीज की चाज से गया और र मील प्रति घंटे की बाल से पैदल बीट भाषा। जाने भाने में मुन्ने कुल ₹है घंटे खरी ते। यदाघो में कितनी दूर गया था ?

(१) एक फाँब नियनानुसार पंक्तियों में बारही थी। हर एक पंक्ति में सिपाहियों की संख्या कुछ पंक्तियों की संख्या से १० कम थी। सामने से राष्ट्रशों को बाते हुए देल कर हर पंकि में ६० क्षिपाही बढ़ा दिए गए बौर

इस तरह पूरी फौब देवल १० पंकियों में बॅट गई । बताओं फीब में उस कितने सिपाडी थे ?

. (10) एक लाई लोदने में =० नज़दूरों ने कान करना प्रारम्भ किया। पहले 10 दिनों सक सब ने निज कर काम किया, फिर कुछ महाद्रों ने काम करना चे।इ दिया। उन सबों की २४ दिन की मज़रूरी पहले की क्रवेचा ४०:६४ के भनुपात में कम हो गई वे। बताओ पित्र के १४ दिनों में क्तिने महदरों ने कान करना होड़ दिया ?

(११) एक भारती भारती यात्रा का 🚦 भाग ३ सील प्रति घंटा की वाब से पूरा करता है 🚦 भाग ४ मील प्रति घंटा से, 🚦 भाग ধ मील प्रति धंडा से और रोप ६ मील पति घंडा से । इस प्रकार सब यात्रा १ घंटे ४२ सिनट में पूरा कर खेता है। तो बताओं उसे कुछ कितनी दूर की यात्रा कानी भी ?

(१२) किसी धन का दे। वर्ष का ब्याज 39 पीं० १६ शि० 3 पूँस

प्रक्रविक रे भीर उस पर उनने ही समय का मितीयादा ६३ पीं॰ 🗫 हि॰ ै

इस चन 👪 धीर संय ही तर बताया । (१६) सम न न महीन ६ वाद पर २३ विक ६ पेंस में १४,

150

हपार बरोदी धीर इसी दिन २४ जि॰ ६ पंछ में द्वासमय है मी क्चार क्षण को । इस नरह उस इन्हें प्रति सैकह ब्राज हुया। क्षाणी, " न विजन प्रमण के बाद पर कुली बेंची है वह मालून है कि गृह की है

वाल यक्ता ह ८ १४) ६ ६ प्राप्त जिलना कापा है, उस को निहाई का रूस में

पान्त र भीर ए क सपने की निहाई न्व के हैं के बरावर है । स. वे के हैं भाषना याचा करवा ने दिवा और का बचा इसकी वैत्रवाद में की हैं दलब रख ३ ६० । सा० बच रहें मेर बनामा अवस ६ यन में *E44 1 / १८ । विनो काम की क कीर वा मिन्न कर ६ दिन में। ना कीर

'सन का र्राटन संक्षीत के और सामित कर १० दिन से कर है! बनाया नामा पान बर बास हिनने दिनों से एए बात रे ाः । ६ एक शाम है। अनमें ही मजार में बन मान्या है "अनमें सारे

म भ भारत मित्र कर। वृद्धि संसीत स्वासित कर १४ तो पर में an um i udat gie be feit die fit mi maat ener inen an

• द नद बात को उनने सत्रव से का सकता है। धार धार र । जन कर पहिन्द और सुदिश कर इस रह रहा रहा र साह to in the a transfer on a fact !! ٠.

e - was at about want & fair a det to "

(१६) यदि २४०३ में किसी संख्या का नाग देते हैं तो द्र छेप बचता र पदि उसी संख्या से ब=४= में माग देवे हैं तो १ धेप बचता है। ह्यों वह ब्हैन सी संक्या है ?

(२०) वह दोवों से दोवों कीन सी संख्या है जिस से बगर १३४०

गुपा बरें वो गुपनध्य पूर्व वर्ग हो !

(२१) किसी बहाई में एक फौब ने शिक्ल लाई। इस में है भाइनी चार तिए हुए भागे । जितने वाकी बचे, उन में से हूं ने करना हथियार दिया । अब बाकी में से है का पता न लगा कि क्या हुए और इतने पर ही १०० सिराही घापल हुए घीर नारे गये ता स्वाधी खीव में क्लिने पादी थे 🖁

(२२) दो रेखगाड़ी एक ही समय-एक ब स्थान हो सा स्थान के ए और दूसरी स स्थान से क स्थान के जिए-बुटवी हैं : पहली पवि पंटे मोब और दूसरी प्रति घंटे २० मोज चलती है । यह देवों गाड़ी त्तरस में मिलती हैं तो यह मालून होता है कि एक दूसरी से 100 मीज धिक चल चुकी, हो क से स तक की दूरी बताघी।

(२३) एक भाषताबार खेत का चेत्रकत ६ एवड् १६० व० गत है होर इस को सम्माई चौड़ाई की विगुनी है। तो एक कोए से समाने तक के केंग्य वड़ की दूरी पतायों ।

(२४) राम और रपाम मिल कर एक दीवार के १०ई दिन में वैपार करते हैं। राम ७ दिन में बितना बाम करता है, रपाम उतने का १० दिन म पूरा बरता ई तो बताबी दोनों बचन बचन कितने समय में बरेंचे ?

(२१) एक मनुष्य परना सेशन बगर १ मीड मीड घंडे की चान्न से त्या और ४ मीज प्रति घंटे की चाव से जोट घाया । यदि वह ४ मीज प्रति घरे की चात्र से जाता घीर र मीत प्रति घरे की चात्र से सीरता तो इसे पहुंचे की घरेशा थे भेटे बम करते. तो पटना से राम नगर की इसे दनादी ।

11)

बाद बमार धान का जान ज ना तथा में ६ वर नुपान और यदि हैं। and I' yet at 'the got this the be all dutt field थोर रह र जरूर रजा संपर का बकाचा उस ने किन्सी समी हैती.

 ४०० म च व गीर म सं हम प्रकार बाँडा कि म सं He the size size was a four energy disk १६ अनुस्य व रह अनु पृत्र ६ लड निसाने प्रतिनि हैं?

प्रोर को ने रह र खहर शहरा है सारत बसने **को आशाह सुनी एक** हैं र न न न "नरार प्रोप पर धनुष्य य बराबर पूर्ण पर है, द्वाने,सी प्रश र कर न र र उत्तर पर्य शृह्मना, ना भागहरी ^{हा}

र का कार्यात कार्या से वह अपने कहि सर्व प्रार्थ रूर र १८८० अरु अवकृत के बर साथ साथ सि**के** सा कर ^{हरी}

er en a pere que que se questa sile la

· nord une telen alle einem en Galuge je

. तमा १ मा स्था सामा स्था

्रत्य के जान प्राप्त केंग्र नाम है - 1 1 to 4 50 KH

1 . 12 3 t4 68 Cat 1

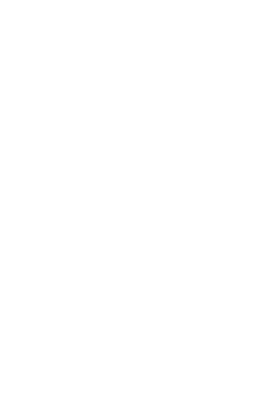
1 है प्रति सेकड़े का लाभ हुआ, तो बताओ, उसने घोड़ा कितने राये में मेल किया था है

- (२४) एक नाविक बद्दाव के साथ तीन मीज उननी ही देर में खेना है जितनी देर में २ मीज बद्दाव के प्रतिकृतः। यदि नाव की चाल कि धंटा ११ मीज दोनी ने वह बद्दाव के साथ बद्दाव के प्रतिकृत दिगा से दूनी चाल से खेता; तो स्थिर पानी में उस के खेने की तावत और नदी का बदाव बनायों।
- (११) एक आहमी पहाडी के उपर र मोज प्रति घटे की चाज से बदता है और १ मोज प्रति घटे को चाज से उत्तरता है। यह ४ घटे से उपर बाकर और बाचा, तो बताओं उसे गुज किमती हर चजना पहा?
- (१६) मुने बुद्ध राये दुद्ध श्वकों ने थीं ज्ञा है। यदि में अपेक श्वकों ने ६ रु रेता है तो १ रु वर्ग आते हैं और जब अपेक की क रुपने देता है तो १ रु कम हो आते हैं, तो बताओं मुने कियने रुपने भोरते हैं।
- (३०) मुक्ते गुक्त नियत स्थान पर एक नियम समय पर प्रोह्मता है। यहि में ४ माज मित घटे की भाज से भजता है तो १४ मिनड समय से पीमें पहुचता है भीर यदि ६ मीज मित घटे की भाज से भजता है तो समय से ६० मिनड पहने, प्रोह्मता है। तो मुक्ते कितनी हर जाता है?
- (१८) हो नव्याओं का महत्त्व समाध्यक्षीत १३६ और उनका स्वयु-तम समाध्यक्षी १८०५४ है। यदि द्वीय सम्या १००४ है तो वही संबदा क्या है।
- (३६) ६६ बरान में घर्ग फीन ग्रीन मिजबर २० वे ६ घरियों ने प्रित्न का मेर्देक ग्रीन को २ घर० ३ गई दिए। उटने प्रापेड चर्मार को ५ चर्च ३ गई देने परे भी प्रमीमें को नक्या बसाबी ।
- (se) हुई रावेश संजयभी हमें हुन प्रधार पारे गये कि क संदर्भ से दें भी र प्रतिकाल के लेव से दें प्रतिकाल से क











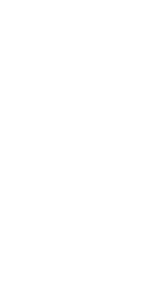








H-100			



























पदि तुम जुन्ने १० फान दे दे। तो नेरे पास तुम से दूवे घान हो जॉप ! तो बताओं असेक के पास कितवे घान थे ?

(199) दिसो निख के फंस में 9 जोड़ देवे से यह र हो जाती है भीर पदि उस के हर में से देा घटा दें तो बद १ हो जाती है। तो बठाओं, बढ़ कैंगन सो निख हैं ?

į

(15=) एक होंगे जीत इससे वहां हो संख्या है । यदि दोये संख्या में • जेवह हैं तो चेवचड दही का इस हो जाता है और यदि बढ़ी संख्या में १ जेवह हैं तो चेवचड दोशे मंख्या का तितुना हो जाता है । तो उन देवनें संख्याओं के पताओं।

(15) एक परीका में ४१ मिन सैन्हा परीकार्यों उर्वार्य हुए। यदि १० परीकार्यों और रहते और उनमें से ११ केंद्र हो बावे को बतार्य होने बाबे परीकार्यियों को संबग ४४ मा अति सैन्हा होती को बतार्थों इस किवने परीकार्यों परीका में देंदे थे हैं

(1=0) एक साहार ने हो बस्तुओं का ४६ रू० में येवा। उसे पहली पर 10 मि से कहा और हुस्ती पर २० मि मैं कहा जाम हुस्ता। यदि मायेक बस्तु पर वह १४ मित मैं बहा जाम उद्याता, तो भी उदया ही जाम होता तो बढायो उसने कितने में मायेक बस्तु का हेवा।

(१८१) = ३४ के ऐसे दे हिस्सों में पाँठों कि पहले माय का ३० प्रति सैक्डा दूसरे भाग के ४० प्रति सैकड़े से ३० कम हेर १

(१६२) हो सहके एक ही समय पटना से इस्ट्राइट के जिए, जो पटना से ११ मीन को हुनों पर है, चले। पहना नित्रने समय में १२ मीन पटना है, हुस्सा उठने हो समय ने ११ भीन चलता है। पटि पहना जहका इस्ट्राइसरें बरने में १ घंटा पहले पहुंच पना तो होतों भी चाल प्रति घंटा कमा है?

(1=3) घटन्त चौर मुक्तत ने एक ही समय कम में परवा से पदा चौर गया से परवा के जिए प्रस्थान किया। यदि वे परस्पर के मिजने के







(२०४) एक नाव १० घंटा नें ३० मोब धारा की घोर धीर ४४ मोब धारा के विरुद्ध वाती है। यही नाव १३ घंटे में ४० मीब धारा की फ्रोर ४४ मोब धारा के विरुद्ध वाती है तो नाव तथा धारा की चाब बतायों।

(२०४) दो रेलगाहियाँ जिनहीं बन्याई क्ष्म से ६० गा और ७२ गाज़ है समानान्त्रर पटियों पर एक ही ओर जा रही है। पहली (६० गाज़) गाड़ी दूसरे के १२ सेउंड में पार कर जाती है। यदि थीमा चाल से चलने बाली गाड़ी की चाल क्योड़ी होती तो यह उसे २४ सेकंड में पार कर जाती। तो दोनों गाड़ियों की चाल बताओं।

(२०६) एक ग्राय के दूकानदार के पास दो तरह की शराय है एक २ शि० प्रति बेतल की और दूसरों २ शि० ४ ऐंस प्रति बेतल की। तो बताओं हरेक दरह की ग्राय को कितनी कितनी बेतलें केवर मिलावें कि १०० बेतल निली हुई शराय २ शि० ४ ऐंस प्रति बेतल के हिसाय से .

(२००) एक मील की दौह में का, य की ४४ गड़ देता है कौर तब भी उससे ४१ सेंबंद पहले ही नियत स्थान पर पहुँच जाता है। दूसरी बार फिर ये दौदते हैं। इस में का, व की १ मिनट १४ सेवंद देता है, तो भी य को मन गड़ हरा देता है। तो बताओं वे दोनों १ मील क्टियनो देर में दौढ़ सकते हैं!

(२०=) दो धादनी एक ही सनय एक कर्माय से ख स्थान के बिज् और दूसरा ख स्थान से क स्थान के बिज् खाना हुए। १४ दिन चवने के बाद दोनों एक दूसरे के निवे। निवने की वनह से अपनी धपनी पात्रा पूरी करने में एक से दूसरे के १ दे दिन अधिक बगवा है। यदि क स्थान से ख स्थान की दूरी ४१० मीव है तो प्रस्तेक की चाव अवग प्रमण बताओं।



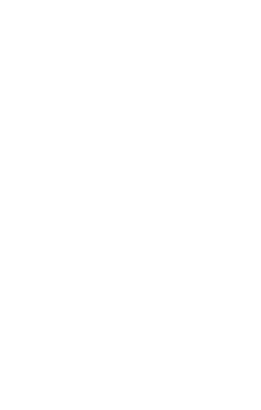
;;,

٠,











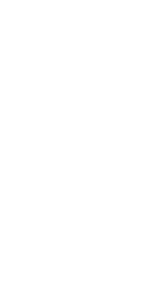














र र राज कर र स पार वृत्यको आह तहा बहु बहुत है प्रते और य मनर र अन्दर राम रहन सं दिन सा तेल है। दुव वर्ष है । 🕶 र 👊 🔞 १ । १६०९ है १८३५ दिश्लाव जाय में वे नहीं नहीं हि

ा १००१ वना भाग है जाइन प्रश्नी के इस बन्दे हा निर्दे ा रह जा है। इस है साम को अपने हैं। इसके पक्ष दें और है . . .

ं न १९४ चान साह का समने हो थे हुई बड़ी हैंड ान म दमने इसे ध्रहाता या वा साई धर्म

• 🗝 ४ व्यूवय । बान

र । । । सा करता के हैं अपनित देखा करते के दिल

LT#14 . 1 6 f 22

ews . tagen

र राज का की दूजा है अज्ञाह रोका का विरूप के ^{हर}

we was so you and a facilité ?

र्याहरू। व स≔ १०० के बढ़ाओं और व स के द विन्दु पर दे। तुल्वभागों में विभावित करें।

: प्रय⁴+2 X र ० X प्रय+्य द्² = 18800+20² या प्रय⁴+2 X र १ \ प्रय+य द² = 18800

या भ यो न्रेश्व है। अयन्य है = 18

.. (% प+य ४)³=(१३०)³ या % प+य द=१३०

या अव÷⊀०≕३३०

२० देवों घोर घशने से

2 3 = 2 ·

∴ क्रपमृत्य = २०

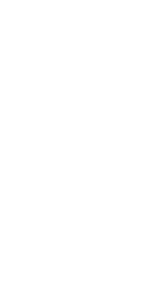
इस किया से निम्न विशित नियम निस्त्रता है -

वंची को सानुन करहु, वर्ग पचास सिजाय। वर्गमूल को ताहि कर, देहु पचास घटाय॥

इन कियाओं से यह नहीं समध्यना आहिए कि ऐसे प्रभो का बेवल यह एक ज्याम निकलता है। ज्ञान में ये निवस रेखा के बजाने पर निर्मर है। रेखा जिल भिण लग्दाइ तक बडाई जा नकता है और उसी के सनुसार जिल जिल जिसम भाजिक सकते हैं। वास्तव में ऐस प्रभो के समस्त निवस जनकों जा सकते हैं। उदाहरण के लिए इसा प्रभावे दुवा और निवस यही दिए जाते हैं:—

इसरा नियम

बिजने पर धोका देखा बाय उसमें १ का वर्ग बोडेर, योगफब का वर्ग-मूख की वरम्मूब में से १ घटाओं और तब शेयफब को १० से गुरा कर हो।



ਜਗੂਂ ਜਿਹੜ

विक्रय मूल्य को १०००० से गुचा ब्लो. गुचनफत्र में १०० का वर्ग ोहो, योगफल के वर्गमूख में से १०० घटाओ, चौर तब १० का माग दी।

इनवां नियम

दिस्य मूल्य को श्ले गुपा करें, गुप्तकक में १४ का को बोड़ा. रोगकत का कर्मनृत्व की. वर्ममृत्व में से १४ घटाओं और तर भू से गुपा इसे !

11 उदाहरका —एक कादनों ने काने कन्यत के उससे दुने सैकड़े लाभ लेकर १४ट्टे २० को बेंच दिया, विदने पर उसने ख़रीदा या । तो कन्यत का दान बनाको ।

यह प्रश्न भी उन्ह प्रश्न को तरह हो जग सकता है। उसी प्रकार से इस सवाल का एक पह नियम नियम सकता है:—वितने पर वेंचा जाय इसमें २० से गुद्धा को, गुद्धनचन्न में २२ का वर्ग जोते, योगकल का दर्गमूख को कौर वर्गमूल में २४ ध्या दें।।

इस नियम के बतुसार कमात या दाम = ्/ १२६/×२० +२२४ -- २२ = ९६ -- २२ = ३९ -- १२६ इसी प्रधार ऐसे सब प्रकों के लिख नियब नियम नियम सकते हैं।

सन्द्र निख १२ उद्यहरूष :— ः <u>'</u> १<mark>- १</mark> १३— १



नवां नियन

िवक्रय मृत्य को १०००० से तुया करो, गुयनफल में १०० का वर्ग द्रो, योगफत के वर्गमूल में से १०० घटाओं, वीर तब १० का माग दे।।

दनवां नियम

ियक्य मृत्य क्षेट से गुया करो, गुयनफल में ३४ का बर्ग जोड़ा, गाफल का वर्गमृज लेा. वर्गमृल में से १४ घटाओ और तय ५° से गुया रो।

११ उदाहरणः — एक घारनो ने घपने कम्यल को उससे हुने सैक्ट्रे गाम लेंबर १४१ ४० को घेंच दिया, जितने पर उसने प्रतीदा था। तो जयल का दाम यहाथो ।

यह प्रक्ष भी उक्त प्रक्ष के तरह ही बन सकता है। उसी प्रकार से इस याल का एक यह नियम नियल नकता है:—जितने पर बेंगा जाय समें ४० से गुया को, गुयनफल में २५ का वर्ग प्रोयो, योगफल का दर्गमूल हो कोर वर्गमूल में २४ घटा दे।।

इस नियम के घनुसार कन्यत का दान = 🏑 १२१/२२० 🕂 २२ - २२

$$= \frac{2}{3} t = 13 \frac{2}{3}$$

इसी प्रशार ऐसे सब प्रभों के भिव भिव नियम निरुत सकते हैं।



री ध्यम, दिवीय, नृवीय, चतुर्य, पंचम, पष्ठ तथा सहम परिविध मान से

ो, है। है। हैं। हैं।, हैं।, हीड घीर हैंडेडे हैं। संबक्ष निव का नान हैंडे हैं। इस उदाहरच से भी दिख्लापा जा सकता है कि संवप्तनिव का न पहले, तीसरे घीर पींचवें परिविध के नान से कन घीर दूसरे, चीरे, परिविध के मान से घरिक हैं।

्रहन उदाहरयों से यह भी स्पष्ट हो है कि ज्यों ज्यों हन परिदियों की ज्या यहती बाती है स्यों स्यों, प्रत्येक परिदिय का मान, संखन्न मिन्न के त के प्रत्यिक पास पहुँचता जाता है।

करणीयत संस्वाघों से संलग्न भित्र बनाने को र्रात (तस तस्ति किया से स्वष्ट होगी:—

१४ उदाहरप:--मान से। 🖋 १६ की संबंध निष के रूर में बाता है

$$\frac{1}{\sqrt{16+5}} = \frac{1}{\sqrt{16+5}} + \frac{1}{\sqrt{16+5}$$



में भी मधन, द्वितोद, तुलोद, चतुर्व, पंचन, पछ तथा महम्म परिश्विच मान कम से

देत है। देत देत को कर देव की रहत है। संस्कृत सिंख का साव कि है। इस बहाइरच से माँ दिखताया वा सकता है कि संस्कृतिय का

सार पहले, देखरे कीर रॉवर्ड करियुक्त है जान में बम और हमरे कीरे,

इते परिष्ट्रिक के मान से कारिक है। इन नदाहरूपी के पह भी तरह हो है कि ज्याँ ज्यों हुन परिष्ट्रिकों की कंपना पर्रात्त आती है ज्यों त्यों, उत्पेक परिष्ट्रिक का मान सन्तर्क मित्र के जान के क्रियेक पान पर्देकता जाता है।

्रहर्स्तरतः सस्यामी से संबद्ध सिद्ध दताने को रंपेत ।तस्र विक्रित किया से स्वस्य देग्योः—

18 उद्ग्रस्य- व्यव की , 18 की लंखन किया के कम में जाता है

• 18 = 8 - (, 18 - 8) = 8 - (, 18 - 8)

• 18 - 8 = 8 - • 18 - 8 = 8 - • 18 - 8

• 18 - 7 = 1 - • 18 - 8 = 8 - • 18 - 8

• 18 - 7 = 1 - • 18 - 8 = 8 - • 18 - 8

• 18 - 7 = 1 - • 18 - 8 = 8 - • 18 - 8

• 18 - 7 = 1 - • 18 - 8 = 8 - • 18 - 8

• 18 - 8 = 1 - • 18 - 8 = 8

• 18 - 8 = 1 - • 18 - 8 = 8

• 18 - 8 = 1 - • 18 - 8 = 8

• 18 - 8 = 1 - • 18 - 8 = 8

• 18 - 8 = 1 - • 18 - 8 = 8

• 18 - 8 = 1 - • 18 - 8 = 8

• 18 - 8 = 1 - • 18 - 8 = 8

• 18 - 8 = 1 - • 18 - 8 = 8

• 18 - 8 = 1 - • 18 - 8 = 8

• 18 - 8 = 1 - • 18 - 8 = 8

• 18 - 8 = 1 - • 18 - 8 = 8

• 18 - 8 = 1 - • 18 - 8 = 8

• 18 - 8 = 1 - • 18 - 8 = 8

• 18 - 8 = 1 - • 18 - 8 = 8

• 18 - 8 = 1 - • 18 - 8 = 8

• 18 - 8 = 1 - • 18 - 8 = 8

• 18 - 8 = 1 - • 18 - 8 = 8

• 18 - 8 = 1 - • 18 - 8 = 8

• 18 - 8 = 1 - • 18 - 8 = 8

• 18 - 8 = 1 - • 18 - 8 = 8

• 18 - 8 = 1 - • 18 - 8 = 8

• 18 - 8 = 1 - • 18 - 8 = 8

• 18 - 8 = 1 - • 18 - 8 = 8

• 18 - 8 = 1 - • 18 - 8 = 8

• 18 - 8 = 1 - • 18 - 8 = 8

• 18 - 8 = 1 - • 18 - 8 = 8

• 18 - 8 = 1 - • 18 - 8 = 8

• 18 - 8 = 1 - • 18 - 8 = 8

• 18 - 8 = 1 - • 18 - 8 = 8

• 18 - 8 = 1 - • 18 - 8 = 8

• 18 - 8 = 1 - • 18 - 8 = 8

• 18 - 8 = 1 - • 18 - 8 = 8

• 18 - 8 = 1 - • 18 - 8 = 8

• 18 - 8 = 1 - • 18 - 8 = 8

• 18 - 8 = 1 - • 18 - 8 = 8

• 18 - 8 = 1 - • 18 - 8 = 8

• 18 - 8 = 1 - • 18 - 8 = 8

• 18 - 8 = 1 - • 18 - 8 = 8

• 18 - 8 = 1 - • 18 - 8 = 8

• 18 - 8 = 1 - • 18 - 8 = 8

• 18 - 8 = 1 - • 18 - 8 = 8

• 18 - 8 = 1 - • 18 - 8 = 8

• 18 - 8 = 1 - • 18 - 8 = 8

• 18 - 8 = 1 - • 18 - 8 = 8

• 18 - 8 = 1 - • 18 - 8 = 8

• 18 - 8 = 1 - • 18 - 8 = 8

• 18 - 8 = 1 - • 18 - 8 = 8

• 18 - 8 = 1 - • 18 - 8 = 8

• 18 - 8 = 1 - • 18 - 8 = 8

• 18 - 8 = 1 - • 18 - 8 = 8

• 18 - 8 = 1 - • 18 - 8 = 8

• 18 - 8 = 1 - • 18 - 8 = 8

• 18 - 8 = 1 - • 18 - 8 = 8

• 18 - 8 = 1 - • 18 - 8 = 8

• 18 - 8 = 1 - • 18 - 8 = 8

• 18 - 8 = 1 - • 18 - 8 = 8

• 18 - 8 = 1 - • 18 - 8 = 8

• 18 - 8 = 1 - • 18 - 8 = 8

• 18 - 8 = 1 - • 18 - 8 = 8

• 18 - 8 = 1 - • 18 - 8 = 8

• 18



मान की धौर तब मुचमता में उसका मान निकास की। इन मार वार्तों का विस्तुवर्षं व कुसरे मान में किया जायना।

संख्याको है भिष्य भिष्य काचार

1) उदाहरका-प्रश्तिवित में प्रापः दिन प्रची का प्रचीत शेला है है सह-

के-सब ने। इक्टरे के प्रंक और एक ग्रन्थ से प्रकारित किर आते है परना ऐसा

बरना बेरड मुचन मात्र ही है, भारतपत्र नहीं । यदि हम क्षेत्र नाई तो २.

प्र. १. ६. ० व. १. १०. ११ घरता शहर या चीर प्रशिष्ठ क्षेत्र हो शी

इचाई मान सकते हैं और उसमें भी यह राजित कर सकते हैं। यहि केई

चाइमी का तब के ही इकाई माने तो उसे इस यात को बभी नहीं मुखना

चाहिए कि उस दशा में केंद्रे भी धंक दा में मधिक नहीं हो सकता। उस इटा में साथ इहाई होत्या और उसे १४१६ में जिल्ला परेया :--

2 x 2 + 2 \ 2 - 2 x 2 - 3

महि केई महत्त्व सात हरू के बार्टे को इहाई माने और दा के इसई क्षते तो व्य १६० १२१ में से १०१११२ के स्थारका :--

239272 116103

इस रहा में १६६४३६ फीर २० के हुया में किया अपना :--125835 ₹ 3

3325cF \$\$0053e

मीर केर्स कारबी केरज ६ तक इसहें बाबे तो इस केर्नी हा _{परिस्थित}

१२१६ उन्हें दुन्छ में २११२१ में स्त याच क्रीय क्रीत कि ने होने हैं उत्तारच में सह है :--



9 208 9 208 9 2013 **मह**गवित

980

सम्भा १ तथा कि अपन के इशहरणा स स्पष्ट है।

> . ४ ४८७ १ ४ १८६१ च ४, ७ और १४ हैं

> > - ११ ६ नियम का बम्बन घंडमीयन ^{हाई} - १९ ^{१९} च^० १६ मनेश्यक प्रस्त हैं पर्स्त ^{(पई} - १९८२) इस्से प्रकार सिंद ^(दहा)

फर्माङ्ग

10 उदाहरच :--२ + १ को फर्नाइ कहते हैं । फर्ना पारचाल देश का एक बहुत हो अधिक मसिद्ध गणितश हो गया है। न की भिन्न भिन्न

संख्या नानवे से न

२° 🛨 ६ के घरन्त मान है। सकते हैं।

वैसे नानसो कि न= ३

न । दय २^३ ÷1=२^३ ÷1

इसे फ, से प्रवासित करने की चाज है ∴ फ, 😑 १

इसी मदार फ_े = २° ÷१

=23 ÷3

=++1

∴ % = 1 a

इलो प्रस्टार ६, = २१ - १



परन्तु परि चक्रवृद्धि ब्याब हो और दर १० प्रति सैक्दा हो तो एक वर्ष में १०० व्या न्याब १० देशा यह ब्याब साल के धन्त में धमवा दूसरे वर्ष के प्रारंभ में मुख्यन में बोद दिया वायगा और दूसरे वर्ष के प्रारंभ में मूल्यन ११० हो बायगा। ११० व्या सालमर में ११ पीं व्याब होगा और दीसरे साल के प्रारंभ में उसका मूल्यन १२१ हो बायगा। १२१ पींढ वा १ वर्ष में १२ पींढ २ शि० व्याब हेगा। इसी प्रकार परि इस प्रश्न के बागाया बाय तो पता चलेगा कि दमवें वर्ष के धन्त में उसका मूल्यन २५६ पींढ ७ शि० ६ पेंस हो बायगा। वास्तव में यह प्रश्न यों भी लग सक्ता है:—

 ${}^{\frac{1}{4}\frac{1}{4}}\times{}^{\frac{1}{4}}\times{}^{\frac{1}{4}\frac{1}{4}}\times{}^{\frac{1}{4}\frac{1}{4}}\times{}^{\frac{1}{4}\frac{1}{4}}\times{}^{\frac{1}{4}}\times{}^{\frac{1}{4}}\times{}^{\frac{1}{4}}\times{}^{\frac{1}{4}}\times{}^{\frac{1}{4}}\times{}^{\frac{1}{4}}\times{}^{\frac{1}{4}}\times{}^{\frac{1}{4}}\times{}^{\frac{1}{4}}\times{}^{\frac{1}{4}}\times{}^{\frac{1}{4}}\times{}^{\frac{1}{4}}\times{}^{\frac{1}{4}}\times{}^{\frac{1}{4}}\times{}^{\frac{1}{4}}\times{}^{\frac{1}{4}}\times{}^$

200 = (रेह) 2 200 = २४६ पीं 3 शिव्य ६ पेंस । परन्तु चकहृदि स्माब के समाने का पह निषम अधिन नहीं अंचता क्योंकि इसमें तो पह यात मान को गई है कि मूलपन सालगर तक कुछ नहीं बहता और साल के अन्त में एक इस बड़ जाता है। यदि यह मानलें कि चुठें महीने मूल धन यह जाता है तो इससे प्रधिक डीक होगा क्योंकि वास्तव में तो मूलधन साल के भीतर भी पहता ही रहता है।

६ महीने का व्याव = λ पींड \therefore १ पींड का निध्ययन = (१ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{4}$ = $\frac{3}{4}$ है) ६ महीने का पृक्ष करत है

.: 1० वर्ष में कुत २० चक्र होंगे

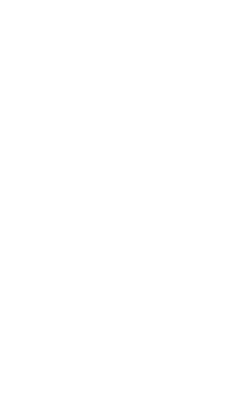
∴ १०० पींढ का निक्रधन == हैं 🖁 🗙 हैं है 🗙 है है... २०वार वही 🗙 १००

=(\frac{22}{36})30 × 100

= २६४ चींद = शि॰

परन्तु वास्तव में यह नियम भी उचित नहीं है क्योंकि । महीने के भन्त में भी कुनु-ब-कुन स्मात्र भवस्य ही हो जायगा। मान किया कि वर्ष में 10 दार त्यात्र मुलभन में बोहा जाता हैं वर्ष में भव 100 चक्र होंगे







elle im ?





गया। भ्रय १० गेलन निधित यस्तु निकाल कर उस में फिर १० गेलन पानी दाल दिया गया। यही किया कई करोड़ बार की गई तथापि उस पीपे में कुछ—म—कुछ शराब का दिस्सा रह ही गया तो बताथो उस पीपे से शराब की बिल्हल निकाल देने के जिए यह किया कितनी बार चौर करनी पड़ेगी है क्या इस किया हम किया की सहायता से उस पीपे में कभी भी केवल पानी—ही - पानी रह जायगा है

(३०) एक सनुष्य र चौर ६ यजे के बीच में घरने घर से बाहर गया चौर ६ तथा ७ यजे के यौच में चौटा । चौट कर उसने देखा कि घड़ी की नुहर्यों ने घरने स्थानों के परिवर्षन कर विया है। तो यताची बह के बजे क्रपने घर से यहार गया था?

(३९) में चार चार पाँच पजे के बीच में घरने वर से बाहर टहजने गया था घोर र तथा ६ बजे के बीच में कौदा। मैंने धारूर देखा कि चलते समय जहाँ पर घंटे वाली सुदं थी वहीं पर घर मिनट याजी सुदं घा गई थी चौर मिनट वाली सुदं के स्थान पर घंटे वाली सुदं घा गई थी तो बनाघों में के बजे घरने घर से बाहर टहलने के लिए गया था?

(१२) एक जहान १४ नीज प्रति घंटा के हिसाय से पूर्व की घोर जा रहा है। यह एक विशेष स्थान पर बारह बने पहुँचता है। एक दूसरा जहान उत्तर की बोर से चला जा रहा है भीर यह जहान उस विशेष स्थान पर देड बने पहुँचता है तो बताधों कि वे एक दूसरे से निस्टतन क्य होंगे ? घोर तय उनके बीच की दूरी क्या होगी ?

(३६) एक जहाज १२ सील प्रति घरटे के हिसाय से उत्तर की धीर जा रहा है। इस जहाज ने घरने से १० सील की दूरी पर घरने टॉक पूर्व की धोर एक दूसरे जहाज की जो १६ सील प्रति घंटे के हिसाय से टीक परिचम की घोर जा रहा था देखा। तो बतायों कि इन दोनों जहाजों के बीच का सब से कम दूरी क्या होगी ? वे एक दूसरे से निक्टतम कब होगे ?







(४=) मन्यम्वय के तिगुने प्रति संबद्दे जान से एक मनुष्य ने भपने देव की १२ रु में वेंच दिया तो वेंच का प्रत्यमुख्य क्या है ?

(४६) क्रय मूल्य के चांगुने प्रति संबद्दे खाभ से एक मनुष्य ने पपने चेल के वह रू पर देव दिया तो वैज का क्यनूल्य बताओ।

(१०) एक मनुष्य ने धावनी गाय का उतने ही सैकहा शानि उदानत २४ ६० पर में थ दिया जितने पर उसने फरीदा था छ। गाय का दान यताको । यदि उसे २४ र॰ पर बेंचा होता तो गाय का दान क्या

होता ? (१९) एक अनुष्य ने कदनृत्य के धार्थ प्रति सैक्श हानि उद्य पर धवने साल को ४० र० से बेंच दिया, जितने पर उसने खरीदा था। तो

माज का क्षय सहस्य बतायों । (४३) एक संख्या के कर्तमृत का इस गुना, उसी संस्था का धारवी भाग धीर ६ मिजकर उस संयम के समान हो जाते हैं सो उस

ह संस्था के बढाधी।

1

(१३) किया सस्या के वर्ष का ४ पुना भीर ४ निज का उस स्ट्या के १२ मुने के समान है। तो वह धीन मी मध्या है।

(१४) एम धंड का युड ऐती संस्था बतजाबी जिन्हें मधी, बनी,

हथा भारती घात बादि समा में धाल के इस बें हो हों जो उस संवेधा में हो जिलका को, यह बताई किया गया है।

(११) बच प्रस्व १४ की तरह और जी कोई प्रकारी महत्त है ! चीर हो सकता ही तो साहे बताबी !

(१६) सार पंथे का ऐसा संस्थाओं के विद्यारों किया स्थी है

क्रम है होन बंद नी बड़े ही ने उस बंद्या में है कियदा पर्ने दिय ह्या है।

(10) रेटचेंसे खब्द धेंत्र सा कांस्ट्य है किन्हे प्लेड बही में दब दब केंद्र देवे में मा बह ब्ली-मध्या हा रह बाता है है











ভ্ৰমন্ত বৃদ্ধ

(=1) (च) ४३७१। बाँ र के वाधार पर प्रवासित करी।

(व) ४३०२३ को १२ के बाधार पर प्रकट करें।

(=) (=) दम के प्राचार पर १३२०१११ जिस्से है की इसे स के प्राचार पर जिल्हों ।

(४)६ के कायत पर १५१ किया है जो इसे १० के भारत पर विकी १

८४) ६ को भागार गारका १६२२४ वा दर्ग मुत्र निवाती ।

्रवर) ६ के भारत सारक्ष्य ६४६४ ४४ वर्ग मृत्र निवासी भीरतन्त्र के ६ के भारत पर विस्तृत

्र । अन्य प्रभागात का २७०४ (१०६०४ में प्रश्नाणित दिया सम्ब अंडरणा अन्य प्रकार प्रभागात है र

 अल्लाहर को प्राचार प्राच कि १३३५ को १६६६ में राज्य स्था

୍ର । ଓ ସମ ପ୍ରଥମ ଅନ୍ତର୍ଗ ଅନିଯୁଦ୍ଧ ହେ । ବ୍ୟୟର ଓ ଜ୍ୟୁ ସ୍ଥାନ ପ୍ରଥମ ଅନ୍ତର୍ଜ ହେ । ଅନୁସ୍ଥାନ ଅନୁସ୍ଥମ ହେ ।

2440 24

धनना तक

(दा) (घ । ४६७१) को ६ के प्राचार पर प्रसाधित करों ।

(व) १६३१३ को १२ के बादार पर प्रकट करें। (वन) (ध) रंग के बादार पर १६१४१६३ दिगा है तो इसे र

ढं धाना पर निर्धा ।

(व) ६ दे धायार पर २४२ विषय है तो दुने ६० दे प्राचन पर विकोर

, यह) र को भागार मात्र कर १००१२१९६ में करणह का काम ते

ev । ६ के प्राचार शावस १६१२४ का वर्ष सुब निस्माते ।

्र १ ६ के भारत सार्थक १४४२ ४४ का वर्ग मृत्र निरासी पीर १९२ का ४ के भारत सार्थिती

्राप्तः । १६ ५ प्राप्ताः चा १४६४ २६६४ ते प्रदारित दिया स्था प्रकारः १८ ५८ - इ.स. १३ १

क कार्या के प्राच्या कर कि १३३१ को १४४४ स

ತ ಕಿಕ್ಕಬಹ* ನಿಕ್ಕಿಸಲ್ಪ್ ಒಂಕುಮ ಈಗ ಫ್ಲ್ಫ್ಫ್ಫ್ ಫ್

्र । के निकार विकास समित कर समित्रको क्या एक प्रकार राज्य के निकार स्थापित क्या स्थापना के स्वर्णन स्थित क्या स्थितिक स्थापन





*** पश्चित्र (माध्व , परिद्धों का मान, संच्छा जिल्लों के मान से दम होता है भी विश्व बना कि उर्था उर्थो परिविक्षों की समयह बदनी जाती है (वें 🛊 मान थन्त्रप्त निश्च के मान के समान होता पन्ना आता है 🕛 (=+) ५०० पींड का सिध्यन २० वर्ष में ३ पींड प्रीन सैक्स स्थात ६ दिगाव में किशना हो आयगा ? (+ =) व प्रति सैक्षत्र चलपूर्व इस्तात की पूर से किया वन प िक्स दिना में का अस्पता है (+)) >००० पींद स वर्ष के बाद मिलने बाजा है। मो मान भैक्षा पत्रवृद्धि स्थान की दूर है इसका महत्तान का बताओं ं रूर) १० वर्षि सैक्सा चरुक्ति स्वात की दर स**१०००** र te . . fin fand feet die granen? ६६) विद्य करा कि रू प्रति तैकड़ा चरादि आर की स

44 A 418 जन भौगन म भी ऋजिस हो जायता है २०) ६ प्रति सेवदा चक्रपृद्धि स्थात की पर विधिष दव **स** er a too all at arent ?

००। ० सेंड अनि मेंडड्रे **म**ेडड्रियान **भी त**र में 1०० ही · · · एवं फिल्म दिलों से ही आयात ? · । यन जीन में दश चयद्दि आब की १४ व फिर्न र

The same front digt attents ? · १८८ तह का बुले में करने में एक रेड़तारी भी मह

मोचा पार माना पर अस्ति अस्ति क्षेत्र हो। असी है। पोड़ नि

र व राज्य र दान्य बद्धां ना बनाओं किनने प्राप्ति

a graph 2

arema ace a sur um

. The Saldes An ex tion wereduction to the Re 2 P



(४) एक मनुष्य ने कुछ नारतियाँ ३ वाने की १ के भाव से से भी और उत्तमी हो । भाने की २ के भाव से मोख की, सब नारिवी हर दो माने की १ के भाव से वेच दालीं; तो बताओं उसको प्रति मैका ल

(१) च चौर व की चवस्थाओं का बोद इस समय ०० वर्ष है। वर्षे हुद् तव उनकी भवन्थाओं में ७ व १ की निस्तत (अदुरात) के

(६) एक नगर की अनुष्य संदेश इस समय २००० है चौर 10 ^{प्रति} सैक्या मार्थेक वर्ष बहती जाती है; तो बतायो ३ वर्ष उपरान्त उमस्रे म्यु^द

(७) म, य, स, एक धेत के वारों स्रोर मार भीर 18 निवर है पून सकते हैं। सो बतायो पूनना बारमा करने के किननी है। बी

(x) द • द • भ व भीर म में इस भीति बाँदो कि भ को द में तिर्वा

गजी से निकलने में जा एक मीज २० फ्रीट ब्रम्बी है कितनी है। ब्रेस्टे

अब कि वह एक मिनट में १८ पद प्राचेक २३ क्रीट का रहते हैं!

दसर्वे दिन ६ बादमी कम होते आर्वे तो बताबो काम कितने दिर में हर प्त हो जावेगा ?

(३) एक कास को ३४ आदमी ४० दिन में करते हैं। वरिशे

बाभ या द्वानि हुई है

संक्या स्था होती है

फिर मिलेंगे ?

वो बताम्रो अय उनकी चयस्यार्थं क्या है है

मिखे चीर स को व से ३० द० कम मिलें।

१६२१ स्रक्तगणित समय—३ घवटे

[अरेपेक प्रश्न के नगरर किनारे पर दिये हुवे हैं। अरेपेक प्रश्न की किया स्पष्ट चीर विचि-सहित होनी चाहिये।]

1 — '6421 थीर '6628 के वेगम्बन धीर धन्तर को गुवा करें। भीर उसके पर्गमुख के दसवें भाग को '92, '93, व '69 के गुवनफन्न के दसपुने से भाग हो।

२ — त्रीत मतुष्प भिन के हर्गों की खरवाई २३ क्रोट, २३ क्रोट कीर ३ क्रीट है एक मीज टहजे तो यताओं कि उनके क्रदम (उग) क्रितनी बार एक साथ पड़े रि

६ — स्वरहार गणित द्वारा रई थी ४३ गटरों का सील १४ र० १२ था। = पा। प्रति सन की दर से निकाली जब कि एक गटरों ४ सन ६ सेर = एटांक की हैं! ... ७

४—दे में। मिट्टों के एक देर में रवने, घटबी, व चांचिवियां मिजी हुई हैं। चीर उनके में।ज में धनुवात २०, १२ चीर ६ का है तो चांचिवों की संच्या बताओं।

१—एइ कमरे की खन्माई पीहाई से हुनी है चीर उसकी चराई का हुन्छें श्वितिम प्रति गढ़ की दर से ४४ थीं ० २ सि० है चीर दोवारों की पुताई का राजे १ मि० ६ घॅ० प्रति वर्ग गढ़ की दर से = पी० = सि० है तेर कमों की लग्नाई, पैराई य डॅनाई निकालों।

करना का जारता, पारह व अवार गायकार । ६ --पुर स्वेपारी ने १ पोड मी भी रवपे को सेंचे सिम से वक पर २० १ति सेक्टा साम सीर इसरे पर २० पति मेक्टा इस्ति दूरें तो पत्रपत्ती कि रसके साम हुया या हाति और कितना ?



मङ्गचित

1822

र्थकर्गाग्रत

सनय---३ घरटे ि प्रत्येक प्रश्न के नम्बर किनारे पर दिये हुये हैं। प्रायेख प्रश्न की वि स्पष्ट थार विधि-सहित होनी चाहिये ।]

१---'०४२१ थॉर '००२६ के येगफल थीर घन्तर की गुया करी धं उसके बर्गमूख के दसवें माग को '०२, '०३, व '०७ के गुयानफल के दसग्

. २ _ तीन सनुष्य जिन के दगों की लग्याई २९ फ्रीट, २१ फ्रीट चीर : फ्रीट है एक मील टहले तो बताओं कि उनके क़दम (दग) क्विनी बार एव साय पड़े ?

. २ — स्यवहार गणित द्वारा रुट्टं की ४३ गटरी का मोला १४ र० १२ घा• = पा• मित सन की दर से निकालों जब कि एक गटरों ४ सन ३ सेर

 ने। सिक्टों के एक देर में रुपये, घटची, व चैायदियां मिली हुई हैं। श्रीर उनके मेाल में धनुपात २०, १२ थीर ६ का है ते। चीघित्यों की

< -- एक कमरे की खन्वाई चीड़ाई से दूनी है और उसकी चटाई का सर्च < शिविंग प्रति गत को दर से ४४ पीं० २ शि० हैं थीर दीवारों की पुताई बा ज़र्च ! सि॰ ६ पें॰ मिंत वर्ग गृज्ञ की दूर से म पीं॰ मिंग है तो कमरे की लग्नाई, चीड़ाई व ऊँचाई निकाली।

६ --- एक व्यापारी ने २ घोड़ सा नी रुपये को वेंचे जिस ने एक पर २० र्शन संबद्धा लान धार दूसरे पर २० यति संबद्धा हानि हुई। तो बताघी कि उसको लाभ हुन्ना या हानि, और क्लिना ?

>---- इ. राजार व्यापार्ग ने ऐसी नमज्ञ बनवाई कि जिसकी एक घोर १२ मन रामने से दुसरी छोर देवल १८ मेर तुल सके। उसने ४ २० =





श्र2गयित o प्रति सन को पर से इत्त्व धनाज मोख क्रियाचीर ४ व० १३ धाना प्रीत न की पर से वेंच बाजा । क्षेत्रे चौद देने के समय बार शब्दा कि

भी को खाभ हुआ। तो बनाओं कि उपको बचा प्रति सैंब्हा खानहुमा 🕻 🕫 स-पन मनुष्य में पृष्व महात्व ३६ दिन के जिये र हिन ६ वेन प्रीत इन और ओजन पर रन्या और यह दहराया कि जिल दिन वह काम न

न्नेता बसको सहरूरी नहीं सिन्नेती चौर उसको नेहरू का १ वि० ६ है। री देना होगा । फल्ट में उपको ६ पीं० ६ शि० ६ पें० वि है। ते बनापी हमने दिशने दिन काम दिया है

4--विसी वन या मूड ब्याव सावारत व्याव वे ४१४ वं० ६ वा० ६ पाल में भीर १४० व० १० था। ४ लात में हो जाना है। ते। मुनवन की ध्यात्रहर प्रति संख्या प्रतापी ।

2536 सं हर्गावान

ि प्रायंक्ष प्रथा के बावत किनारे पर दिये हुने हैं र प्रानेत तथ का किना 在在有一章 电电点

स्था और विकिन्यदिन दीना पारिते । ा नाज धनार का काम की पहुँच की बीत वह संबंध की देत से की

E ae ais te ल त वर व्य अप अप अप अपर अप अपने हुई है वी प्रस्ती है ्र प्राप्त । तथा प्रस्ता कार्य स्था स्था कार्य कार्य के स्थापन के स्यापन के स्थापन के (स. सन्तर हर कर वाच काते हैं

क्षिण स्टब्स्ट के स्थाप करण प्रथम है क्षेत्र स्थाप स्थाप स्थाप स्थाप है । विकास स्थाप करण स्थाप है क्ष्म स्थाप स् क्षा वर्ण कर १ वर्ष पृष्टि कारण है वर्ष में न पृष्टि देवत गाँकी

्रभाव पान व श्रीत काम ही अपने दें स्पार्टी स्था



क्रं क्रमियान [प्रायक प्रश्न के नवनर फिलाई पर दिन पूर्व हैं : प्रत्यक प्रश्न श्री Art राष्ट्र चीर सिंच सहित होनी वार्षित । 1-दिशी चंड ६ व्यानिक मान स त्या यमका ही रे व्यार ६ है प्रतिक क्षेत्र का स्थानिक प्रान क्रिकेट एक प्रवर्ड के अपने करान का न्याप कई पाई प्रति को गत के

भ±गवित 14 04

...

क्ताओं जब कि प्राव्हश एक बारिका के बादर को धीर बार्र भार ६ ही वीड़ी बनी पूर्वे हैं। बाटिका को खल्लाई २४ गृह और चौड़ाई १० गृह έı

६ — किन्ने रवने, प्रदर्श, वीमनी निज कर वर वान वान विन्ती सम्बाधी में घनुरान रहे. ६ और व का है।

 ० — ६० जनभी एक १०२२ है। सामवाज बजाब व अब १६१व वाली ती प्रथके पान इंटर वर्शे हा वाक के र राम दिव हमाब प्ररूप महामान

म पाना प्रति गाउँ की दृश्य प्रश्नीती, व जीवी नेत्री अवश्रा भीत शती में दर म बेंची । इ.स.इ.सदकत व चाला सह की दूर म इ.स. १वा । बीच

ध - धावा राजात जनपाल में दिव । इन वाना ५३६ का दिनाना दिल corani ili rinata apia ilia itamad di fue ant Francisco 1

र । रच नपूर्व र करने श्रीय धार को दश के पूरा कर करता है की रमन माना च रामा है चीर इस जिल्लिय छातु हेई ह चार्थ होत वह से छ है

त्रत कर . अने वेक्स हान प्रक्रा है साजिया मह में भीत्रण

रार रका भा व धीर मा एक कुरत केंद्र अध्यक्त रह में मीर री me a crown t trap manual afford a face pret





परिएक पन कुट बच्छों बींच ने १६ पींड हो तो सन्दूड : बह्मादित ववासी ।

(१) र्जनवर उपा के इस इब बिपे हुए मध्यें उप महाँ के नार्च तन् १६२४ हैं। स को निरं तमें हैं पुषा का चिन्ह × दिया है, इन सानों में कह कि $y \in X \cdot X$

1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 \$8 = £×7

\$ \$ \$ 8 X V

552 - 8 5 5 3 5 5 (२) हिला व्योकारी ने १०००) ह० के वादत्र मोज विद् उनमें से चीयाई पारत ४ मति संस्कृत हानि से दिने; घर दिसी का भार मति संस्कृत क्तिना बरा दिचा जाव कि छैर पारवाँ को उस मार से बँचने से डुक नर रे रु॰ बांते लेंब्सा बाम हो।

(१) हम्द नन्द ने एक दूकान निर्द्धा एक बदी तस्त्र ११६१ क्षे ११०० रु लगा बर लोबो। उस दिन दो गाँउ पाँची मोस वर रु माने कार के दिनाव में वार्थमाहन की दूकाव में, मौर ४० मान नात्मन १० रू मति थान के भाव से धीराम के पहाँ से बँधार्च ! ३० २० की पार दियों हुई और १६० हर या नारकीन नहरी बाज से रचा और ६० हर क्षा नार है गया, उस दिन का हिमाद सेंबह दही और काला पहीं में केंद्र विसोधे ?

. प्रवृत्ति राज कं रूपी से किसी धन का लिख धन र वर्ष से







पश्चात् लड्के को उछ से हुगनी रह जायेगी । यताश्री उसके साथी की उछ कितनी थी ?

२—एक दियासजाई का वक्स २'२ इंच जम्मा, १'७४ इंच चौदा थीर म्म इंच उंचा है। यदि प्रायेक दियासजाई का घन फल '०३४ घन इंच हो तो इस यक्स में किठनी दियासजाइयाँ था सकती हैं \$६

٩o

ग्रंकगणित १६२७

(समय - ३ घवटे)

नोट-प्रत्येक प्रश्न की किया साफ्र होनी चाहिये।

(1) ७=६२७ को ७२६४= से तीन पंकियों में गुया करो। ृष

- (२) २७२'०४६ में ७ चौर ४ के स्थानीय मानका चन्तर निकाको।
- (१) सेठ फूलपन्द ने मिती पूल सुदी १ सम्यव १६८१ को १० मन चना ४६० २ झा० मन की दर से और ४० मन चापल ७ ६० २ झा० मन की, दर से गजाधर धनाव पाले से उधार प्रतिदे और १० मन चीनी १६ ६० = झा० मन की दर से नज़द मैंगाई। घन्नू धाइतिये के यहाँ से १२० मन गेहें = मन से प्रतिदे। १६० १ झा० किराया, १० झा० घाइत धीर २ झा० रामलीला की यावत लगे, किसमें से २००६० नज़्द दिये गए। शाम को ४४२ रू० = झा० नज़्द याकी यसे, । यताको उस दिन पहली धी रोकह याजी क्या थी। रोकइ वही का नमूना लिख कर विधि निलामों।
- (४) किसी संख्या का वर्गमूल १२ =२ ई चीर दो स्थान दशस्त्रवा तक वर्गमूल निकालने के बाद ४७= बाकी वर्च । उस संख्या का वर्गमूल रशसलय स्थान तक क्या होता ?
- (x) एक दुकानदार ११ चाकु १० र० में झरीदता है और १० चाकू ११ र० में बेचना हैं. सो उसे प्रति सैकड़ा क्या जास होगा ?



४— घ, व घोर स ने निवस्त न्यागर विचा। घ वा ३००० राजा है नहींने तक व का २००० रचना ह नहींने तक कीर स का ६००० रचना महोने तक स्वाचार में बचा रहा । चाँद ७ महीने के पीछे कुन बाम

०२० रच्या हो, ता हर एक का लाम में कितना रच्या निवेता ? रे—ात्रव नाल ४३० रचना ने नाल जिना गया कार एक विहाई नाल

वरीर के रामा पर बँचा गना। वा चवामा कि चकी के किउने मति सैंबहा बाम पर वेंचा उाचे कि कुछ बागत पर २० मित सैंबहा

६-- एक रक्त के ३ वर्ष के लाधारण घीर धकरूचि स्वाब में १११ रुखें द बावे का बन्तर है तो रक्न बताबों उस कि दर र पति संका

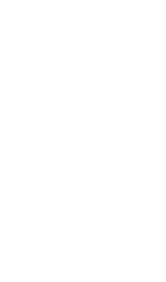
 - रिता को बालु पत्र को बालु से २१ वर्ग बारिक है ५ वर्ग के चार रिवा की कांचु दुन को बाजु ले दूनी ही जानगी। गवाको दुन की

य-एक बारमी एक याग के लिई (वारों कोर) ३ मोल का पहर

ता है बादे बात हह गत्र बादा और 20 गत्र बादा ही ता उत्तर इस र-- १६२१६ और १६४१२ वा उपनवा ही पहातियों में विवाली ।























(४१) ब्राटिय रेणाराहा सेय २१ (४२) ब्राटिया हरेह सेय ४ (४३) ब्राटिय इंदरेक्श; तीष । (४४) ब्राटिय रहारेटहः; होष

उत्तरमाञ्चा

(४२) बन्ति दरहरूरा ग्रेष २००६ (४६) बन्ति वहर००२; ग्रेष (४०) व्यक्ति दहरेर: येष ११६ (४८) व्यक्ति १०८। येष ७२ (४६) बादिन ४८। शेष १२ ११) ब्राह्य १०मा सेष १० (२०) व्यक्ति दः सः सेष १२ भभ्यातार्वं मरन (१९) पृष्ठ ७३ (1) 188'558'25E .» (t) tt1,t+t,tt1 (\$) *\$£'*=*'#\$1 (<) 1521,0002,23 (v) 1284,1888,1881 (*) **** CORRE (1) 1224 (=) *! !! (11) trivit (10) 20224

(14) 114+44 (14) 124333424 (tr) tittrri (10) \$140.022 (18) 18042 (to) (c) (, t + t = (**) ***** (te) tel=#

12 - 1227 Can Stenes

. 44 78750....

.. ***********

1.

11 12

1c



```
उच्यनावा
      ( २१ ) २१
      ( $1 ) === ( 15 )
                              ( $0 ) {{60}{{20}}
      ( ३३ ) क ३० ६०, च ११ ६०, त २० ६०
                             ( $5 ) 328
     (१४) च १६ र०, स २४ र०, स २० र०
     ( ११ ) युगन १३ ह०, गिरिनस्थारी २६ ६०, कीवधारी २० ह०,
     (३६) बाइव ११२, जीवी २४२, बान ३६१
     ( १७ ) क ३१, स १०, स ११
    ( रेट ) ३२ ३६ २० ( रेट । ३४ मन रेट मेर
                           (88) 35
     85 ) =0
    ४४) क २३ १०, स २३ ६०, स ४२ १०
                           " ¥$ ) 12+2
    ४१) मान २०१, जोषी १६०
     ४६) बान्व १२, बीपी १०१, बान १२०
    ४० ) राहेजे में ६४, दूसरे में ४४, टॉसरे में १००
    #= ) 도 Vo, 로 Eo, 를 10년
  ( ४३ ) नेहन २०, सेहन २०, सम्ह १००
  ( < + ) = ¥, 5 €, =
 ( १ ) मर्ज ६. स्थी ६, वडका ३ ( १२ ) १८० २०
 ( 45 ) 1=141154=4=61
 . 22 ) 1022
                           ( ४४ ) ३०४ सञ्च
 46) **
 to elver
                           ( 2= ) .
  · साहत १८ वर उसके बाद ४६ वर्ष
                             to to my
 · FE +1 44 FEE 16 64
१ १ - जन्म १२ वर्ष सम्मू - वर्ष
Car Gara Gara, Cara,
```

. .



Shirais (२०) वर गहा १ फ्रीट इ ह्वंच (२१) हैं - कल्च पा उत्तरमाजा (१२) १६ नन १० मेर १३ पुर्वेक (१६) १७ पॅनि १६ प्रि॰ ॰ प्रे (२४) १३ मन ६ तेर ३ पुटाँक (२१) १ दिन २० पंटे १३ मिनट (२६) ३ घंटा १२ मिनद ४३ सेंग्रेंड (२०) १३१ गा २ और १ इंच (१८) १ पॅ० १८ शि० २ पेंस २ कार्निक (११) ४ पी० ११ शि० १० पेंस १ फार्दिक (६०) १४ घटा २२ मिनट ह सेंबंड (६१) २१ बीपा १० विस्वा र विस्वांसी (६२) २६ यो० ४ वि॰ १६ विस्वांती (६३) ४ फबांक ७ गांत ३ फीट १३ इंच (१४) ७ सर्वाङ्ग स गङ्ग २ फ्रीट ७ इंच अभ्यासार्थ पश्न (२२) पृष्ट १०० (1) 1४ बाने २ पैसे (३) २ रु० १३ घाने ३ पैसे (२) १ इ० १२ धाने । पैता (१) २ इ० १४ माने (४) २ ए० ३ माने २ ऐसे (०) १ द० १ वैसा (१) ३ ह० १ माने (१) २३ र० = सा० १ पाई (=) ११ व० १३ माने १ पाई 13) 2020 1 Ele 33 dis. (10) ३१ ५० ह सा० र पाई १३) २३० ८० १४ छा ० ३ पाई (१२) २२० रु० म घा व म पाई र) २६ मन २६ सेर १२ वृँशक (१४) ३ सन २२ सेर २ मटाँक) २८४ मन १४ सेर १० सुटाँड (१८) ११ महा २ फ्रीट म हुंच (११) यम सन । सर १ वृद्यक) १= गत्त । फीट । इच (२०) १९ सम् र इंच) ४० पीड १० जिलिङ (२२) १३ पीं० १व शिलिक ० पेंस १ १ पांड - जिलिक १ पेन्स (२६) २१ घंटे ४६ मिनट १ सेंबंड

(२४) ४= पाँड ३ शिलिक्न ३ पेन्स



. 10) 21 the v the 2 to

११) ४ नत हैन तेर रे एवं १ कुं २०) ६ लंब १ २० २ हो ० २ छा ० २ छुँ।

रें।) २ वॅ० वृत्व च वृत्व क्वांत प्रदेश वित्र हुँव

ह) (२० ग० र छो० (इंच (२३) बरधर ग० र जी० २ ४ ४०६६ त० ३ जी २ ई० (३१) १३३० त० ३ जी ० १

ह) उब्हें हुक है जाब है जाब है जा है है के हैं के हैं है के हैं के ह :) ४११६ द० ह सा० ४ ता० (२३) १२०१ द० ह सा० इ त

(30) 5355 40 8 210 5 210 (31) 3805 40 8 210

(देर) राज्य ए० १ मा० १ पा० (देर) ४२२४ र० र मा० र पा

(१४) स्रथ्र के १० कि १ के (१४) मार के १२ कि १ के

(इ.इ.) रहहर के 11 कि र हैं। (है) अहमा की 1ह कि ह हैं। (१०) १४१० तम रे ती १२ मूँ। (११) १४०१ ता १० तर म मूँ। (४०) २८६० तन १२ तेर १२ तुं० (४१) २३४० त० ११ तेर १३ वृं

(55) \$ 555 210 8 220 8 20 (55) fout ile 6 210 83 20

(AR) 5558 20 1 mio t go (AS) \$851 20 8 mio \$ 50 (22) 73 50 5 27 6 2 770 (##) felt fo (55) 1555 £0 10 410

(\$0) 155 20 8 200 · + = - 112 7 = 570 £ 570 । १३) वहरे रु० ४ छा। CARTELE PERSON (२३) ११=३ हें ३ चा० ४ पाउ 28 27.25 E 8 TE

(\$\$) \$\$33 £s = 210 \$ 710 12 127 1 STEET १३ रे ११० हर र हो ३१ चाउ 1 7: 3 7. · ** *** ₹* \$ - \$7* = \$7:

म≥गयित अभ्यासार्थ प्रश्न (२४) पृष्ठ ११५) 14 रु० १४ आ|o (२) बहुरु∘ द्या∙ २ पा॰ ६) ६० र का०३ पा० (४) ३४३ र०७ पा० र) २३७ रु० इड ब्रा० ३ पा० (६) २४६ रु० ३३ क्रा∙ ⊏*रा*०) १६० ह० ३० मा॰ ६ पा० (हा) ३०७३ ह० ३१ मा॰ ६ हा र) २३२६ र० ६ पा० (३०) ३००० र० १ सा**० र** पा∙ ११) ४१६६ पः ६ सा० ६ पा० (३२) ३०६२० र० ६ मा॰ 1हे) व्हरद द० १४ चा० २ पा० (१४) ७०२० द० १४ चा० रे प । र) ४२ म० २० सेर ३२ हैं० (३६) १४७० मन ६ सेर ६ ईं॰ 🕫) २४७०६ सन २४ सेर ३३ मुँ० ।=) ३०६ मीं० ११ खि० द पेंo (११) ४८ मीं० १० वि० १० पें १०) १६१६ पीं० ३० शिक (२३) ३०० पीं० १२ वि० २) १९१२२० पीं० १४ शि० (२३) १११२६ ग० व ई॰ ।४) १४२१ व० ग० १ व० फ्री० ७३ व० 📢 र) ३४ मीख रुष्य गृह (२६) ३३३ ३० १० भ्राना ६ ४।) इद्देश दृक्ष के स्वा० द यां० (२००) ३३१ द० द सा० ॥ यं० a) श्रदश्य पर क चार इपार (३०) श्रध्य पर र मार 1) 4000 50 २) १००१ बी० १४ निस्ता १ विस्तांसी १६ संघवांनी a) च्यदमन ४४ सेर (३४) इस्ट ग्र० २ औ० र । यह मन १२ सेर १६ वृँटाक ६) ४२ वर्ष ६ मुद्रीना ६ दिन २२ वंदा ् ११२६र० ३० आ० ३ था० (३६) ३३३३ द० ३३ सा० ६ दाः ६) २२ मन ३० मेर १२ धुँशक (२०) १९४४ ६० **०** मा» ६ वर 1) देश्य देश संसार संसार (४२) १२१४ देश देशा ३) ⊏ र०३ मा०३ पा० (४४) ∤०३०२ मा० ≕^{या०}













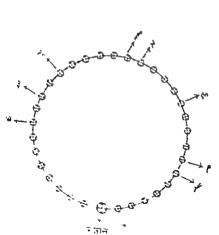
वत्त्राजा

(१) १२ निनट (0) 11 3 (६) एक भी नहीं (=).

(३) ११ वर्ष

(११) एक, तीन, नौ. सत्ताइस के, चार बॉट लें बीजें।

एक सेर. ते चार्जास लग, सब वस्त तील कर दीवे ॥ (१२) बिन स्थानों पर १०२ मादि तिले हैं वहीं वहीं हिन्दू और रोप





अन्यातार्यं परन (३०) रष्ट १६३

```
( ₹ ) ₹. ¥. =
(1) 2, 2, 5, 22
                    (2) 8, 8, 2, = 10
13 ) 2, 2, 3, 4
                    5(3)
( 2 ) 2, 2, 8, 8, =
                    (=) 2. 2, 2
( = + =
                    (10)3
( ) ?
                    (32)2.2.2
(11) 4. 8. 8
                    5 ( 11)
( 12 ) 2, 2, =
                   e.3.2.5(31)
(12)2.2
                    (1=)1.2
( 23 ) 2, 2, 3
(11) 7, 2, 8, 2, 6, 2, 10 (70) 7, 2, 4, 4, 11
                   4 / 5 ( 5 5 )
( 23 ) 2, 2, 4, 2
                    5×5×5×5×5(45)
« X 5 X 5 ( $ 5 )
                  5 X 5 X 5 ( ) F )
$X$X$X$(35)
12 / 1 / 2 / 2 / 15 )
                  EX $ X $ ( = 5 )
                  $2.$2.$2.$2 (*)
$$ / $ / $ / $ / $ 5
52.F/E(11)
                11X11XE/5(51)
ex$/$/$/$/$ 13#37/8/8xs
11x315151 5151313
. , , ) = = = = = = 1 . 1 . 1
 41.4 43.433
```





1.	चद्रगणित	
(1-)	(11)44 (11)41	
(11) art	(14) 450 (14) 450	
¥	भ्यामाय परन (३६) पृष्ठ १७८	

17 114 (*) 3ve (8)46

1 * *11 / - / 141 * (4) \$4000 1 - , 1 1 - 1 1 / 1 - 1 - (12) SEGORES

15 11000 10 101000. (10)10EEIER अभ्यामाय वस्त १५) पृष्ट १८१ * 11 (4) 1464

· (1) (4) 1919

12.57 (0) 4+17

1 55-- 1 10 2 944 • 10 Tauft#

10 / 214+

\$ -1 , +++++ 88 - - - 111 FAME

```
उचानावा
     (३) । सिबिङ्ग (२) ३ सिबिङ्ग (३) २ इंच
    (1+) 11 <u>É</u>q
...
                (11) 1 लिन्ट
            अभ्यासार्य पश्च (३९) वृष्ठ १९०
                             (१२) २६ निन
    (1) }
              ( ) ;
    (+);
                       (1):
              (t)
    (e) 3
                                 (4)
                       (*)
             (10) 32
  (15) 5
                                  (=)
                      (11) };
            (18) 11
  (10) 32
                                (12) 11
                     (12):
            (1=);
  (41) 12
                                (14) 25
                     (11) ;;
            ( 55 )
 (45)
                               (4.) }
                     (4);
           (31) 33 (30) 3
 (38)
                               (44)
           (10) 111 (21) 11
                               (35)
 (独) 持
           (48) th (48) th
 (40) 41%
                               (48) 131
           (fr) if (fr) if
                              (स्) धुः
(81) 5588
                              ( 80 ) A658
         अभ्यातार्थ प्रश्न (४०) पृष्ठ १९३
 (1) 18. 15 mile 18
(१) इंट. हैंं- हैंई चौर हैं
( u) $1, $1, $1, $1 $1, $1
                  (६) है । है । स्रोत है ।
       ( = ) 12 34, 15 mit ( = )
```



बचरमाना
_

(15) 2. 4. 7. 4 (14) t. t. t. (11) 1, 1, 1, 1 (12) 3 3 8 8 8 (1=) \$ 177 177 13 (oF) (1) 🕫

अभ्यासार्य महन (४४) पृष्ठ १९८

(*) :: (t) i (10) 32 (12) 40 (t) ye

(12) (14) 151 (TE) 4 (16) 2235 (40) 4 (25) 65.5

अभ्यासार्य पर्न (४५) पृष्ठ १९९ (1) 22 (5) 22 (4) 53

(12) 191 (14) 1/2 (1=) 2111 (स) पुंत $(i)^{i}$ (1) (٤) ٧2 (0) 22

(8)82 (10) 215 (11) 215 (15) 215 (01) (12) tre (14) \$2 (14) 82 (14) \$2 (14) (10) 271 (12) for (15) for (30) this (71) 17 (77) (55) 21 11 (55) Airie (55) अभ्यासार्थं प्रश्न (४६) पृष्ट २०१ (1 ...

1 6 7 2 (a) ; ; (=) =:



3°, VI (+)	(=) t t t t t t t t t t	(ŧ) ŧ į̇́
(10) 6/12	(11) हुन	(13) 1555
(15) 8 (55.	(18) 15,14	(18) # } }
(16) 288, (31)	(20) 25=335	
अभ्या	सार्थ भस्त (५०) पृष्ठ २०५

```
(1)转 (1)转 (1)转
           (1) H
                       (*) 103/2
₹{5+1 ( s )
(12) सिह
(11) XX
                       (13) 4=;;
(18) 12
           (3t) 155
                       (11) 17
           (1=)={;;;
(10)提
                       \{n(n)\}
                       (33) 33%
( 3 · ) *!;;
           (81. eq. 15)
(48) 4/4
                        ( २१ ) २%
           $ ( 4x ) 8 ( kg )
( 36 ) 85%
      भभ्यासाये वश्न (५१) दृष्ट २०९
```

(1) *; (1) (1) (1) 18 (*) 20 is () () () () \$3.00% \$\$a\$ (w) (=)**;; (&) \$2362} ⟨ 1+ ⟩ ₹¥=₹+\$\$\$\$ (11) 30\$2; (12) #222; 4 12) 412 216 { \$8 \$0\$00} (te) res=1 (10) imit; (10) root; \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$, 44 F += 4 44 , (20 1 3 E2 0 E2 ... (41) 14+1= (P2 | 132112 | (30) 44444 } 22 \ #12127.\ 44 5 444 we 🛴



	उसम्बद्धाः -	
(२२) १६२ (२२) १३३३३३६१	(H) (H)	(58) (1777)
अस्य	।।सार्च वरन (५४)	पृष्ठ २१५
(1)1;	(3)	(1)1;
(n) n;	(+);	(1)
(*) (*)	(=);	(1) 🔥
(10);	(11)1)	(18) (2
(11) 17	(1x) ''	(14) }
(16);	(10);	(15) 17
(11)	(4+) 1	(31)35
(44)1;	(4) 1 (4)	(sa } z;
(44)4;	(11) 6	(40)
(%) ((11)	(1.);
भारत	ानार्थं बस्त (५५)	र्छ २१६
(1)*	(*) *	(t) ::
(*) iii	(*) 1;	(1);;
(*);	(=)1;	(4)4;
(30) 5%	(11)12	, 12 : 2 ; ;
1 18 1 67	(18) 6;;	(14)2
11. 1	(14)175 255	(12) ;;;
14 **	** :::	1. 11. 11.
• • •		
2 (8)	* * · · · ·	40 1 777
1		2.7

1640 144

1 . / / / / 6	(- / (-	. / /
(14) %	(10) 1/2 :-	(15) thu
(31)	(20) 14	(23) 12
(55) 3 2	(38)	(88) %
(38) 433		• • •
37	भ्यासार्य प्रश्न (५९)	mm 229
~4	Add 444 (12)	18 111
(1)1	(२)२०	(\$) %"
3 (V)	(\(\)	8 (7)
(=) = ?	(=) = t = 1	(1) 4
	(11) 157	
	383=01 (21) se=1	
	भ्यासार्य परन (६०)	
(1) 🕆	$\frac{1}{2}(\xi)$ $\frac{1}{2}(\xi)$	(8) }
(१) 📲	(*) 12 (o) 12	; (=)
(4)}	(10) } (11) +	(18) 13
	(38) 🖟 (38) 👯	
	(1=) = (11) 11	
	(२२) 🙀 (२३) ३ 🕆	
	(es) + (es) et	
(55) 854		
	•	
3	भभ्यासाथ पदन (६१) पृष्ठ २२५
(1)-1	, (÷) ; ; ;	(\$ ' 2 to
(1)2	AC (2) 24.	(1)
(3) أو ((3)	(=)1;;;;;	
(10)		
	V / 44	(, ,) 44



उत्तरका

	(>) 155	(=)	() 👯
	(10)417	(11) 1	(12) 24
	(12) 34	(38) 857	(18) (1
			(1=) ++
	(11)	(10) 2	
	(11) ??	(२०) २११	(4)提
	(२२) ६३	(२३) क्षेत्र	(58) 185
	(२१) 👯	(२६) 👯	(२०) ३०,
	(२८) 📆	(35) 13	(१०) २०)
1	(11) 67	(१२) ३३	(११) १२
	(24) 244	(ほ) 昌。	
**	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
,	ST.	व्यासार्थ वस्त्र (६४) पष्ट २३८
6	•		
	(1),,	(२)	1
		<u>. </u>	1
	4 ***		4
	•		***************************************
		\ <u></u>	
		*	
		(12)	
			
			
	•		,
			_



¥	ŧ

उचानावा

(35) 1 (0\$) (२८) १ (11) " (22) 2 45 (11) 1 (35) (48) 15 0 (88) 1 (35) (3=) 11444 (20) 2 (88)11 F (88) 17 (eV) (88) 30 (88) के (88) 3

अभ्यासार्थ वरन (६६) पृष्ठ २४४

(২) ধ্যু গুধ্মাণ ধ্যাণ (1) २ **१०** ६ पा॰ (४) ६४ र० ३० था० २ था० (४) १ र० ० था०

(१) ४ इ० ३६ चा० ३ पा० (६) ३ इ० १ चा० ३०१ पा०

(w) } ₹ • = = = • • • • = • (=) • १ ₹ • ₹ = = • (१) कर रक अला क लाक (१०) १ पी व १४ छि व व व

(११) २६ थी- १० थि- ११३ वें-(१२) १३ थे- ६ थि- म वें-

(१६) हह री॰ १६ ति॰ ४ पॅ॰ (१४) १ पी॰ व दि॰ ६१ पे॰

(११) ६ ची । १६ जिल ६ पॅल (१६) १२ थी । १० विक व्यक्ति

** En 305 (ze) ** 655 3 5m \$) (se)

(१६) ४ दिव १६ ६० १२ मिन्द १४% लेक (१०) १२ व्या १२ हेर र च

(२१) १० क्लंड ४ ६० ईड के १ वर्ष

C. 1 1 1 0 28 10 20 0 20 0 20 12 Co.

र्था । १०७० रहार राष्ट्रकार कारणा । १००० वास्त्र के प्राप्त को प्राप्त

स्तु र क्लार । एक प्रश्नामा स्थापन के किस में

क्रमा कर कर के क्षेत्र के प्रकार कर के क्षेत्र कर कर कर के क्षेत्र कर कर कर के क्षेत्र कर कर कर के क्षेत्र कर क grand to the training to

The state of the second section of the state of



उत्तरमाद्धा

(v) ξ³ (10) द्वे भीर द्वे (/11) द

(4) 44

(12) 11

(28) 11

(२७) ३००,४২ (२二) ८४ र० (२६) ४३६६ ह० ३० घा० = पा०

(३४) २४०,३३ (३१) २४०

(३१) ४० सिनट (३२) ४

(y=) 148080 Eo

(21) 122 40 = 510

(६२) भी रहे की र ३६

(६०) ४ पी॰ १= शि॰ ११ पेंच

(41) & (41) #

(२६) ४ पीं० ४ शि०(२०) १३६

(६४) है (६१) । ती = वि ।

(६६) २६ पीं • ६ थि • ६ पें •, २१ पीं • १६ थि • ६३ पेंस

(₹) ₹ (1*) \$ { (18) **₹**₹18 (18) \$ {

(15) 28/3

(१०) २७५ रु० (१६) ११६ पीं० (35 (77) \$ (17) (२४) १०४ हाय

> (३०) २३२० पीं• (44) !!

(४६) मध्यः १२ छ। (१०) म ४० र० र घा॰, संध्युरु० १२ घा॰, स १८ र० १३ घा॰ (43) 33 ; (२१) २१, २१ (<=) २:: (1) is 15 (1) p3 003 (15) (8)!!!

(30) 35 (35) 50 50 (35) 500 50 (80) 1 (81) 2 (44) 4 125 (44) 244 (44) 0, 4 2 (४६) ११३, २१ (४७) घ १ पी० ६ शि० = पें०.

ब १ पों• ६ ग्रि• ४ पेंस, स १ पों• न ग्रि• ४ पेंस

(34) २४० (88) ;

(19)12 (20) 14 (28) 14. (२६) ७=० गञ्

(18) १९६



उत्तरमाना (14) #2 Es (81) tro gio (90) 988 En 18 Ele *12 = +3 315 (55) (25) ans 40 (88) ERE Co = #10 २०) वहत्त्व ६० वह सा० वृत्र पा०

(२६) ८०६ ९० १० छा । ह या । (+=) x55 £0 38 mlo o dlo (55) \$30£ 50 % mlo (३०) रहेर्द हर द चार द पार १ १३) ४३० पीर द सिर १० एँ (३३) १२०२ ची० ४ वि० ४ वें।

(१४) बद्ध संव १४ विक द्र देस अन्यामार्थ वस्त (७१) पृष्व २६४ (1) 252 60 6 mile 6 die (2) 2672 50 5 mile 6 die

•) । बहर १० ४ था ० १ यह (व) वंदर्श वी १३ वि ६ वे

a) to do 1 to 2 to (21) stat to 10 20 f to 4) 10 x1 40 10 mo = mo (12) 4461 84 1 mo = mo A) 491210 6 230 \$ 20 (28) 384 6 2 2 2 0 0 20

Daige du go Co (to aleg conteste ge fo

tier was transfer



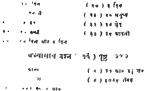












घश्चर्यात्रम

. .

THE R. S. LEWIS CO., LANSING MICH. S. LEWIS CO., LANSING M ा । राज्य माम, कर्यस्य गीवस क विक र प्रम पुसर्गा

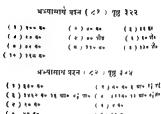
+ + + 4 + 41H 6 7E+ (4 | +144 6+ 4+

40- 1 A 140 50 4 3 3 84 4 44 4 4, 8\$ 598 W

45.4

77 .





च2गवित

* 4

(. (4) 44 44 (1) +++ 4+ (50) ees 1º8

बन्धामार्थ बरन (८३ पृष्ट) ।

(1) \$00.40 (2) \$40.60 1/100 (e) e o e a (e) tar eo (t e to " (०) ११०१ कींट (क) १६०० कींट (०) रस्ता रि (10) 1100 de (21) 210 de (21) 10 de

अभ्यामार्वे वर्त (८४) वृष्ट रे॰०

(*) 411 0-(+) +++ 4-

(1) atte 40 e mo n; mi (n) ant 40 (e) ett 6 - a mit f m. (6) sost 40 to me 4 m-

(*) stre eo 2, g mo ... (m) ntre eo 36 m26











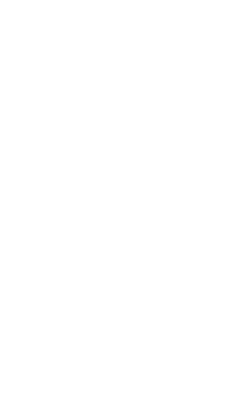






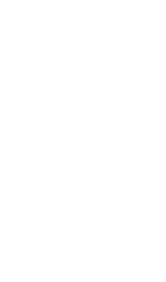
































```
वस्तावा
    (101) 14400 (105) 8141
                                (100) 47%
      (102) 55020
                                (103) SIE0
      ( 10f ) 11faife
                    ( 102 ) 177270
                     (202) 2680 (202) 86
     (105) 8=0
     115) = [ 111 ]
                     (110) 1285
                    (115) Sast (115) 11f
                                  ( $22 ) 445
     ( 114 ) alakes
                    (316) 8255 (319) 5500
    (11=) +11++
                    (115 | 855ER (150 ) 11fe:
    (151) 58258
                    ** ( 254 ) 308022 ( 251 )
    ( 148 ) 4=14.81
           अञ्चानार्य वहन ( १२३) पृष्ट ४८९
    ( t ) 120 do zio ( ? ) 187 do zio
    र) भर वर जीर १० वर हर (१) ११३ वर जीर १० वर है
    म ) ६ व० स० २ व० जी० २४ व० हुँ।
  (१) अध्यक्त का करित की विद्व
 ( रें ) १११० वें से वें के छी।
 ( ११ ) १६२० वट राव ३ वव जीव १०० वव इंब
  १२ । १३२२ वे का इन्हें वे हैं है है
1 $2 12-15 42 52 2 4 42 355
 रिक विकास सहस्र के जिल्लाहर स्टब्स्ट अंट इस्ट
 रेट १ करी है है।
```

राज्य वर्षेत्र । इत्राप्तिक

•

बाद्यविकास

្ន ខេត្តក្នុងនៅទទ - イマント 14 日2 94 年間 - 2 (5 ft 1 , 19

13 3 7 1 MT - 1

, 13 / · · · 17/4

21 62













```
लहका ६१ रु० र चा॰ र पा॰, लहकी ४३ रु० १२ चा॰ ३ पा॰
( 30 ) # 10+ Ext 20' @ 1812 25 20' 11 105 20 4 20
38:30 (85)
(३२) बहकी २३ ह०. बहका २६ ४० और खहकों की संख्या १०४
( 22 ) 21. 20
                       ( 28 ) 22, 36
(११) इत २०० वर्ष स्त १४ वर्ष स २४ वर्ष
(३६) क १२, ल १६ स १० (३०) १ ६० = छा० १५८५ पा०
(३≈) ४, ६, २२
( ३६ ) प्रस्त ४ पीं० ४ शि०, स्त्री ३ पीं० यासक १ पीं० १६ शि०
(४०) प्ररूप ३ रु०, भ्यी १ रु० = सा०, सरसा १ रु०
( 83 ) 및 12334 50, @ 33340 50
( ४२ ) ३२०, =०
( ४४ ) ३ गैञ्जन
                     वाष ३ ०३ ३४ ( ६४ )
                      ( ४१ ) ६३ सेर
(४६) १२४: ६९ (४७) १ सन ३४ सेर
         अभ्यानार्घ पदन (१३१) पृष्ठ ५४६
(१) दहरू इ चा॰ (२) १ पौरह ४ शि॰ इ ई व पैस
(१) ६३३ पीयड ६ शि॰ = पेंस (४) १६४१ रू० = भा० ६ पाई
                    (६) मध पौरद १२ शि॰ ७१ पेंस
( 2 ) 23=0 50
( ३ ) १६०० पीरङ ( ०० ) २००० पीरङ
( 4 ) 4300 80
         अभ्यासार्थ प्रज्ञ ( १३२ ) पृष्ट ५४९
```

(?) \$?

(2) 42 (2) 40 20

(4) 38!

(1 1=

(1) 632

(१) २२ दिन

(1) K

(N) E !



























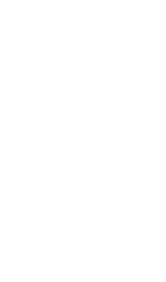
(१०) '००६६ (३१) ६०० वर्ग सेंटी मीध (१२) ७००००० व० मि० (३३) '०००२४ व० मी॰ (६४) इ'स्ट्रेय० में '० मीटर (३४) १२ जिटर (३६) ६ व्हिटर (20) 18820 (४०) १२० था० (४१) ३० था० (४२) र:=३ कॉ (४३) = ००१ मॉस (४४) ११६१-७१ प्राप्त (४४) ३३० (४७) सद्दरभीक (४६) ३०००० प्राप्त (४६) दर की कह सेंटाईस (१०) १६'७१ बर्बेंड (११) ६ सीवर (१२) ६६१ वंड (३४) ६० दिसी (३४) ४४ में स (२३) २२! हिली (<0) <0 (< <) <0 (44) 40° (41) 122 (41) 122 (41) 124 (41) (૧૧) રહે (૧૪) રહે લંદ રહે (૧૨) હવું લંદ રહે (a) icerie (a) is ensi (६०) वहद्वाद वर सेंग्र मींग्रां (६६) ११११२ वर मिन्र मीन् (**) * * * * * * *

भन्यामार्थं मरन (१५२) पृथ्व ६८३

हुते हुई है । इंडे १ (४) करें इंड (४) हुते हुई है । इंड हुई १ (४) इस हिन्द हुई हुई हुई हुई हुई १ (४)



```
(११) १ विद्वित ६ दें। १४६) १३१ १०१
                 ( 34 ) 80 -4. 50 40.
(६६) ६५ मिन्ट
(११) १०१ होत्रा भाग और २४१ माउएँ
               (80)260
(31 ) = 52
(४८) ६ शादे ॥ आहे सन
 (१६) १६७ मिनद (२०) र मीज
 ( 81 ) 6 1200 to 45 200 to ( 82 ) 18 to 5
 स्ति । स्टब्स क क्षा करते व्य
 ( रह ) स १००० हर सर १० १० व्हें स ११ र व्ह
 (१६) इक्ष बढ्वे (१६) पर वंग
               18=11650
 દુવન ) રક્ષ્યેલન
               (40) 2 70 1, 24
 ( २ ६ ) = दिव
               6 64 7 88 403
 £ 44 5 22, 24, 4 44
 f to 3 the fact fire, for the late we are are are
 CEE I See Lo See Lo Van Van Van Van
                   1 +1 ) 1 < 42"
                 gartist works
  6 42 3 24 te4
  1 48 7 8844 8 18 C X 4 7 24 7 24 7 8 45 4 8
  18 84 4 2
  644334 120
  - 14 - 1 4 - 1 mile of the contract of
  (28 , 200, 08 8,8 0 3, 80
   ्द्रा १ कुर क्षा कार्यन्त्रः । । द्रा १ दशकारकः, एदा कोरावकः हा
    24 3 4
```















नवीन ऋंकगिष्ठत

चेत्र ह

गणिताचार्य परिवृत ब्रद्य उराह्यस

निवेद हिन्दे देवादे स्टब्स

स्रस्त प्रीर बकुर्फ विद्रियक्त हे हेरूचे स्त्राक्त व्या प्रत्ये (रहन) महिल्ला के प्रति नकार्य है सहस्य

Tera! संस्करन दह र) भाग स्टैं। मितुबर स्तृत्वम् को द्वां व दुवर्ष क्वाको है किर विसुबर स्टूलम् की दीलते व कींग्रे क्याकों हे लिए भाग उद्गी 🖭 मित्रक स्टब्स् की तीवती इसे स्ताबती बताओ ामान इटी∷िं} दिय

मिछने दा पता-

रामनरायन उन्ड क्रीव्या औं दुवतेल । हैंद्र रोट, इक्सराद



